



CATALOGUE 12

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

"Nous travaillons chaque jour avec simplicité, imagination et les dernières technologies pour fournir les meilleures solutions en matière de dispositifs de commande et de 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 chaque jour avec simplicité, imagination et les dernières technologies pour fournir les meilleures solutions en matière de dispositifs de commande et de 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

- > Émetteur multifréquence à 4 canaux: EGO-PLUS, EGO64
 - > Émetteur multifréquence à 6 canaux: EGO KUBE
 - > Émetteur 433,92 MHz: EGO433
 - > Clavier radio multifréquence: EGO-KODE
 - > ANTENNES radio: SMALL, DUAL, PLANE, PIPE, BASIC433, BASIC868
 - > Récepteurs "universels" multifréquence: COPY-MULTI, COPY-433
- page A7



Produits radio Industriel et Spécial

- > Émetteurs et récepteurs radio industriels: INDUS
 - > Pont radio à longue distance: MARCONI
- page A19



Feux clignotants et feux de signalisation à led

- > Feu clignotant à led: MICRO-FLASH, BLINK, MEGA BLINK, VOLT, ALF6, ALF LUX
 - > Clignotant LED alimenté par batterie et avec détecteur de mouvement: POWERLED
 - > Carte universelle de remplacement: RETROFIT, RETROFIT SLIM
 - > Carte universelle à haute efficacité lumineuse: MEGA RETROFIT
 - > Feu de signalisation à led 12/24v: TRAFFIC, MICRO-TRAFFIC
 - > Eclairage de zone: FLAT WHITE 12/24V
 - > Feu de signalisation RGB à led: MICRO-RGB
 - > Kits de feux de signalisation pour la gestion des accès: TRAFFIC CONTROL, PARK
- page A31



Photocellules et dispositifs de sécurité

- > Détecteur laser de sécurité pour fermetures industrielles: LZR
 - > Bords sensibles de sécurité: ACTIVE-RES, ACTIVE-R3, CAPTIVE
 - > Photocellule: MICRO-P27S, REFLEX, INFRA16, SW50, P41, P37B
 - > Barrières immatérielles infrarouge: LIGI01, LIGI07
 - > Convertisseur de signal OSE: AOS124
 - > Optiques pour profil palpeur: LOW POWER SIGNAL
 - > Câble spiralé: SPK
 - > Compteur de force d'écrasement pour portes et portails motorisés: CERTIFIKO
- page A47



Légende - symboles du catalogue

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

Produits avec possibilité de connexion multitension (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



Détecteurs de masses métalliques / Détecteur laser pour barrière

- > Détecteur de véhicules pour barrières de parking: EVOLOOP
 - > Détecteur laser de sécurité pour barrière: LZR-H100
 - > Détecteurs de masses métalliques MAGNETIX: MATRIX, BASIC
- page A71



Détecteurs et capteurs pour portes industrielles

- > Détecteur pour portes industrielles
- page A79



Détecteurs et capteurs pour portes piétonnes

- > Radars pour portes piétonnes
 - > Capteurs pour portes automatiques
- page A87



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 A91



Centrales de commande universelles

- > Unité de commande pour rideaux à enroulement: SH230
 - > Unité de commande avec électrofrein pour volets roulants motorisés: SH230POWER
 - > Unité de commande pour rideaux avec lumière de courtoisie: SH230LUX
 - > Unité de commande pour moteurs électromécaniques et hydrauliques 230V: 051D
 - > Unité de commande pour portails coulissants: K82
 - > Unité de commande 230V triphasé avec inverter pour portes rapides: TWISTER
 - > Unité de commande triphasée pour portes industrielles avec écran: LCD T400
- page A97



Barrières manuelles et coffrets

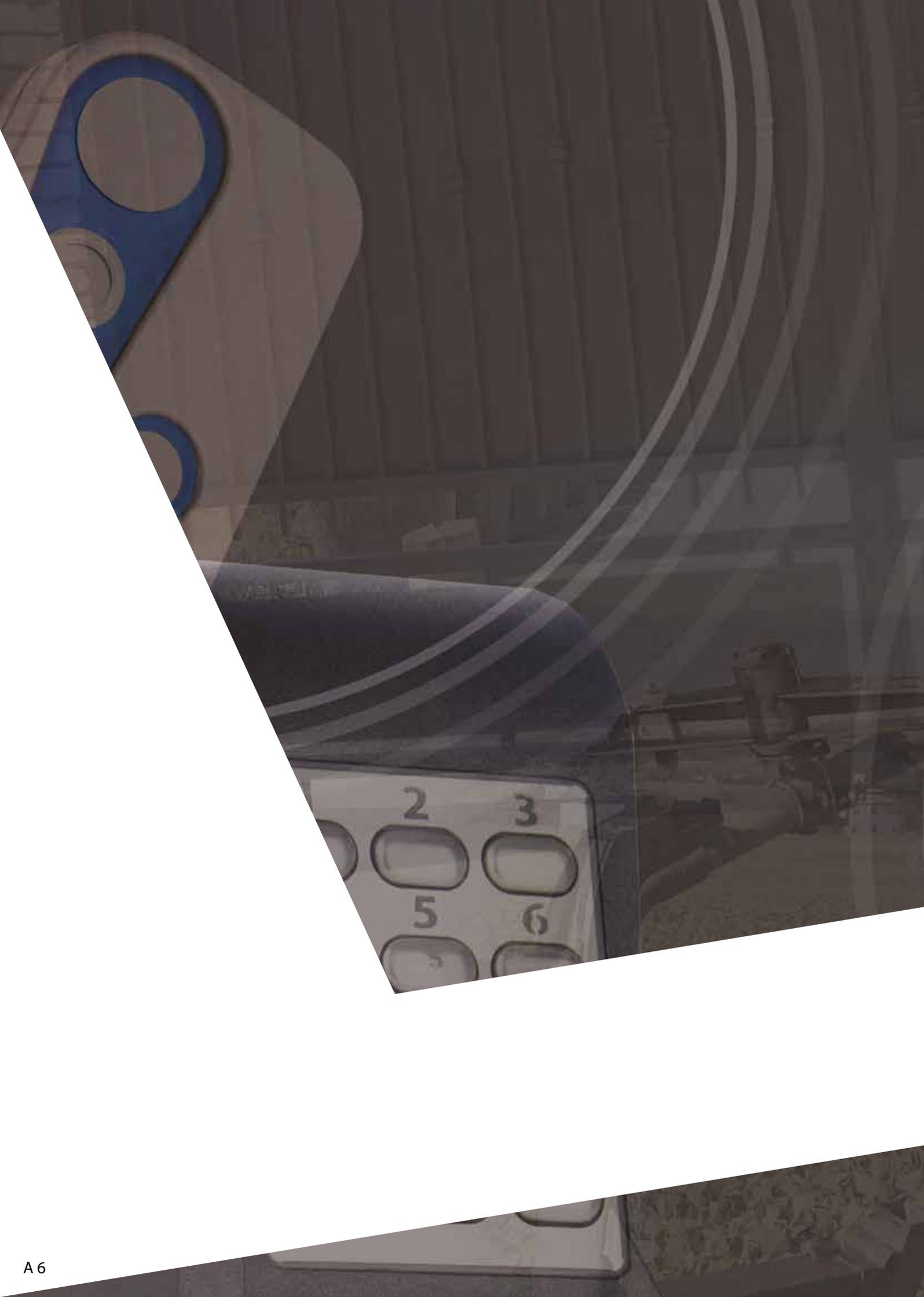
- > Barrière manuelle: MOVEO
 - > Bornes fixes et accessoires POLY
 - > Coffrets INOX pour cartes et accessoires électroniques: BOXX
 - > Boitier universel en ABS pour cartes électroniques: PBOX
- page A109



Dispositifs mécaniques et accessoires

- > Potelets universels en aluminium: DORICA
 - > Crémaillères et éléments de fixation
 - > Module universel de protection: UNI-SAVE
 - > Freins "parachute" pour portes coulissantes en pente: CONTROLGIR
 - > Sélecteurs à clé, Déblocages et sélecteurs
 - > Batteries, Electro-serrure et câbles anti-chute
 - > Ventouses électromagnétiques
 - > Alimentations
- page A117





Produits radio



Émetteur multifréquence à 4 canaux EGO-PLUS /A10

Émetteur multifréquence à 6 canaux EGO KUBE /A11

Émetteur multifréquence EGO64 /A12

Émetteur 433,92 MHz EGO433 /A13

Clavier radio multifréquence EGO-KODE /A14

ANTENNES radio /A15

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

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

“Une télécommande pour tous vos besoins!”

Emetteurs universels

conçus pour la maintenance d'installations toutes marques



Emetteurs longue portée

conçus pour applications spécifiques et installations industrielles



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



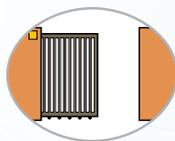
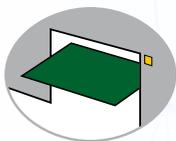
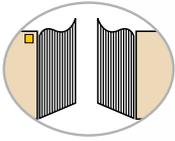
Dupliquer l'émetteur d'origine n'a jamais été aussi facile!

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.

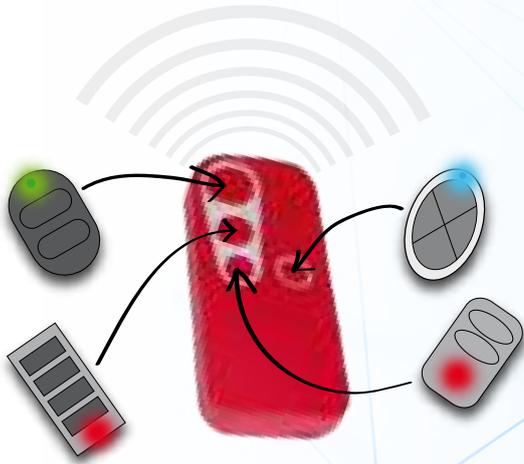
Pourquoi préférer un transmetteur ORIGINAL pour votre automatisation?

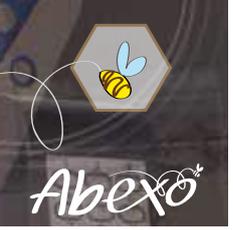
Dans le développement d'un émetteur, beaucoup d'investissements sont nécessaires pour offrir ce qu'il y a de mieux dans tous les aspects du produit: conception, type de code - pour rendre votre automatisation sûre, conception radio - pour garantir la conformité aux normes de radio-fréquence et pour promouvoir 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.





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.

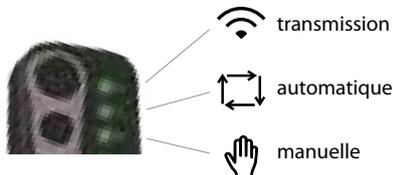
Copie simplifiée de l'original: des LEDs indiquent comment compléter la programmation en fonction du modèle de la télécommande à copier.

Utilise une pile 3V de type CR2032.

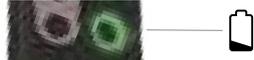
Caractéristiques techniques

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

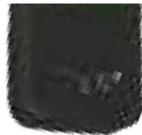
**Fonctionnalité et
référence LED**



**Signal lumineux
batterie faible**

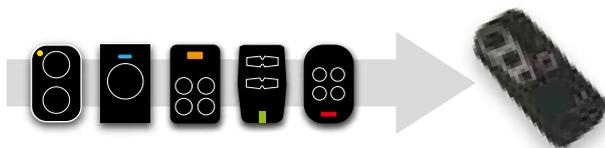
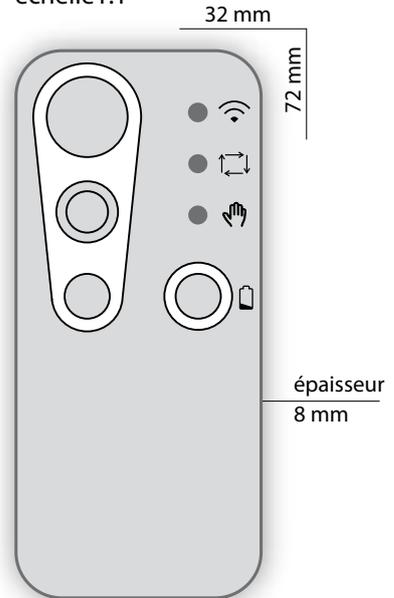


Sur demande, il est possible de **personnaliser** l'émetteur.
Commande minimum: 300 pièces



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).

Caractéristiques techniques

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

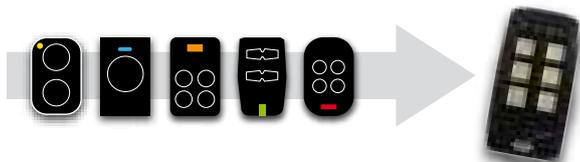
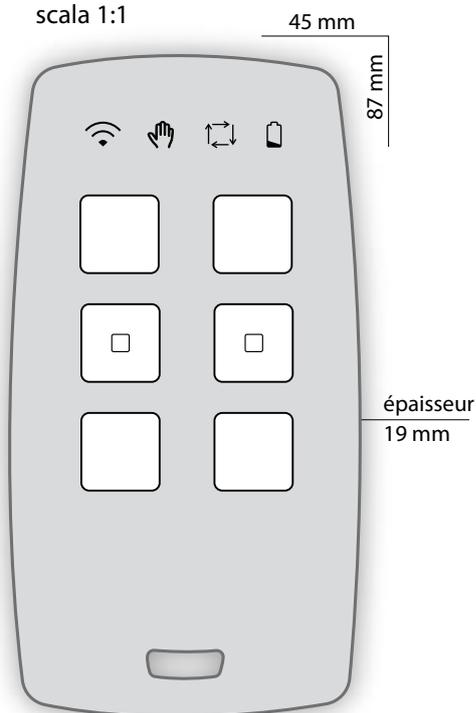


NOUVELLE ANTENNE (DOUBLE)

NOUVELLE PLATE-FORME LOGICIELLE

DIMENSIONS

scala 1:1

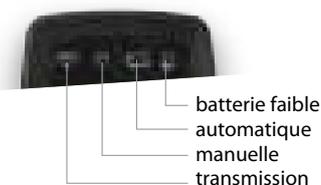


COPIE ORIGINALE SIMPLIFIÉE

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 mutlfréquence 4 canaux
(de 433,92MHz à 868,35MHz)



Abexo

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.

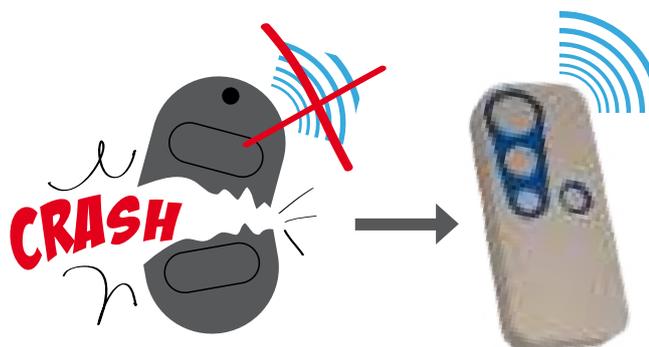
La gamme de fréquences supportée en autoapprentissage varie de 433 à 868 Mhz (à l'exclusion des fréquences à quartz entre 28,785 et 40,600 Mhz).

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

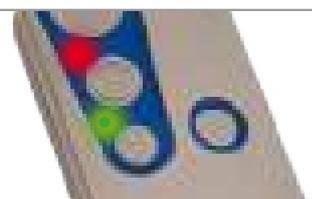
marque A	N2
marque B	N5
marque C	N6

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).



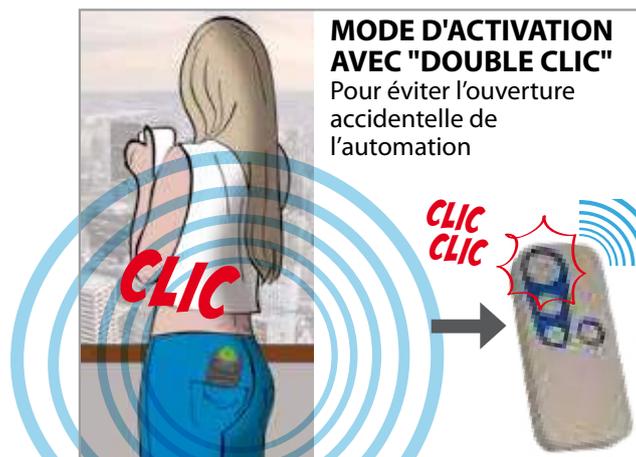
DOUBLE LUMIÈRE LED

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



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



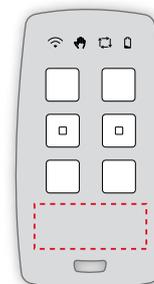
Émetteur EGO433

PERSONNALISEZ VOTRE ÉMETTEUR EGO

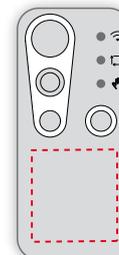


Il est possible de personnaliser (sur demande) votre émetteur EGO avec un logo ou des mots à l'avant.

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

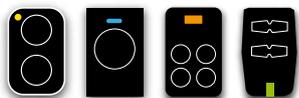
EGO-KODE est un clavier radio multifréquence universel (433,92 MHz à 868,35 MHz), compatible avec n'importe quel récepteur de votre système domotique.

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.



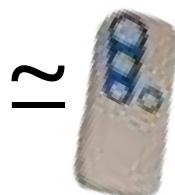
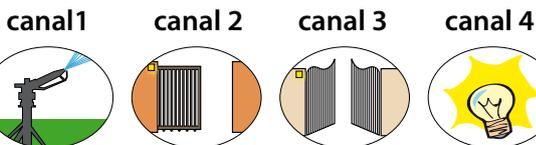
UNIVERSEL

#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



EGO64

#COMPATIBILITÉ RÉCEPTEURS
#MULTIFRÉQUENCE
utilisez le récepteur installé dans le système



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

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



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>



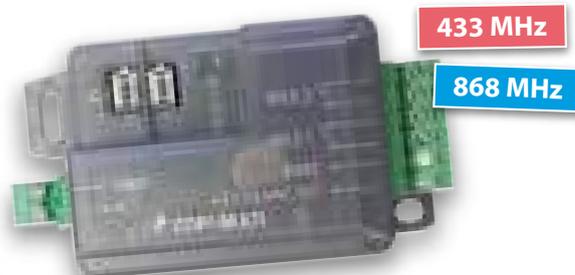
COPY-MULTI

NOUVEAU

Le récepteur universel **COPY-MULTI** permet une grande polyvalence dans les installations nouvelles ainsi que dans celles déjà existantes. Sa flexibilité réside dans la possibilité de mémoriser sur un même relais des télécommandes ayant fréquence et codage différents. Le récepteur universel permet ainsi, dans la plupart des cas, d'unifier les installations ou de remplacer les récepteurs en panne, sans pour autant remplacer les télécommandes existantes; cela permet d'assurer la continuité du service 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

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)

Dimensions

77x42x18 mm

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>

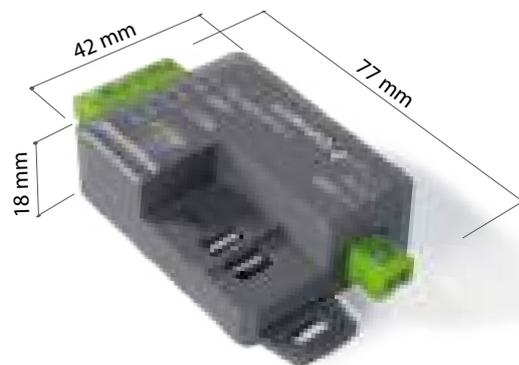
MODES DE FONCTIONNEMENT DES RELAIS

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

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

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

Temporisé: 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).



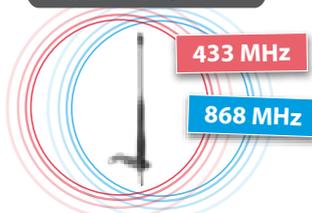
APE - 152 / 4035

NOUVEAU



COPY-MULTI - récepteur à 2 canaux multifréquence

APE - 515 / 4368



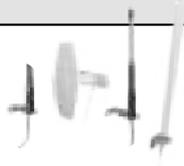
DUAL
antenne à double fréquence

APE - 152 / 5050



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

Voir notre
gamme complète
d'ANTENNES
à pag. A15





COPY-433

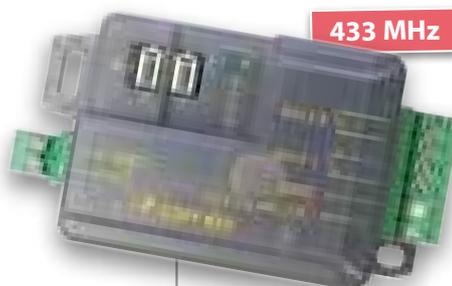
NOUVEAU

Le **COPY-433** est un récepteur universel avec une fréquence de 433.92 MHz, pour la commande de tout type d'automatisme. Ce dispositif est équipé de 2 contacts relais NO sans potentiel. Dans sa mémoire il est possible d'enregistrer jusqu'à 200 télécommandes à code fixe ou rolling code, permettant ainsi, dans la plupart des cas, de simplifier les installations ou de remplacer rapidement les récepteurs défectueux sans remplacer les télécommandes existantes.

FREQUENCE 433,92 MHz

> RÉCEPTEUR UNIVERSEL COMPACT ET ÉCONOMIQUE

> COMPATIBLE AVEC TOUTES LES TÉLÉCOMMANDES 433.92 MHz DU MARCHÉ CODE FIXE ET TOURNANT



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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)

Dimensions

77x42x18 mm

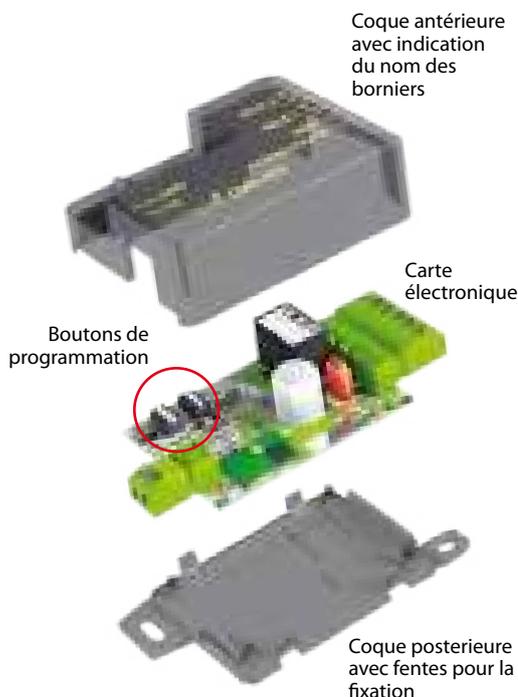
Température de fonction

-20°C, +60°C



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

<https://is.gd/wTCegk>



Coque antérieure
avec indication
du nom des
borniers

Carte
électronique

Boutons de
programmation

Coque postérieure
avec fentes pour la
fixation

MODES DE FONCTIONNEMENT DES RELAIS

Ogni canale del ricevitore può essere configurato in una delle tre modalità possibili:

Impulsivo: il relè resta attivo fino a quando viene tenuto premuto il tasto del telecomando.

Passo-Passo: una pressione del tasto del telecomando eccita il relè, una seconda pressione lo diseccita.

Timer: alla pressione del tasto del telecomando il relè si eccita e si diseccita dopo un tempo selezionabile (fino ad un massimo di 120 minuti).

APE - 152 / 4033



COPY-433 - récepteur
433,92 MHz à 2 canaux

APE - 515 / 1000



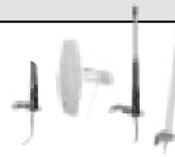
BASIC 433 - antenne
avec câble coaxial de 3 m.

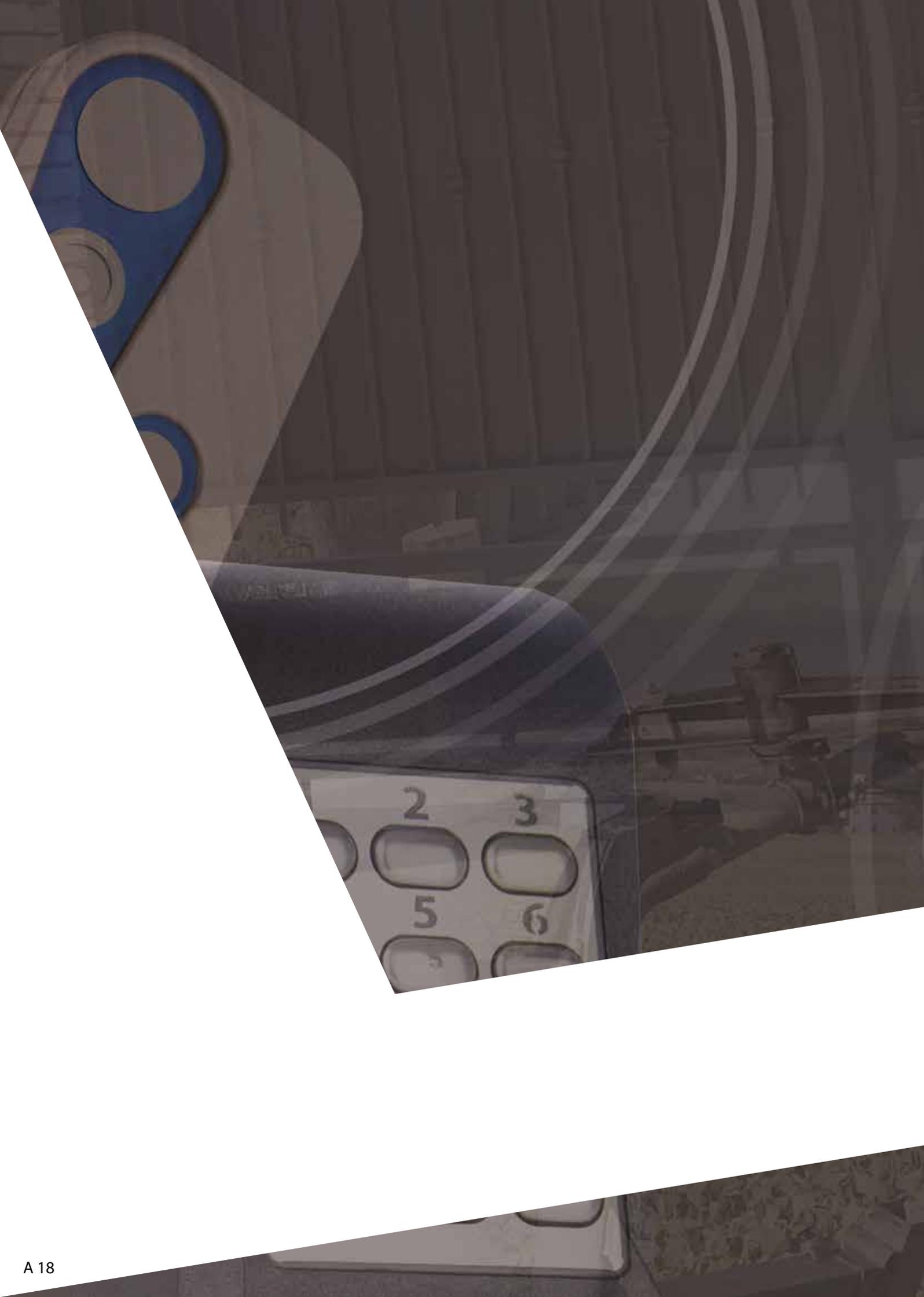
APE - 152 / 5050



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

Voir notre
gamme complète
d'ANTENNES
à pag. A15



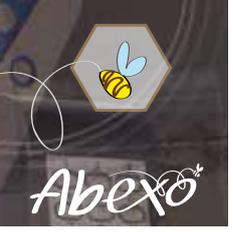


Produits radio Industriel et Spécial



Émetteurs et récepteurs radio industriels INDUS / A20
Pont radio à longue distance MARCONI / A22

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES



Produits radio Industriel et Spécial/
Émetteurs industriels 4 et 6 canaux
de 433,92MHz



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.



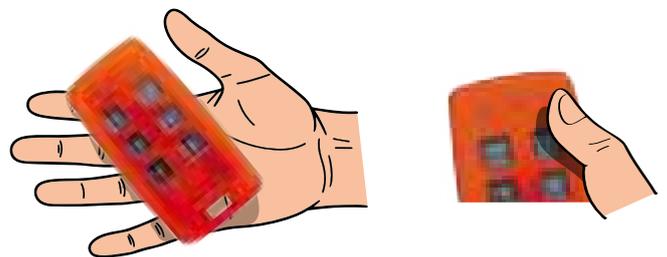
GRANDE ROBUSTESSE

Fabriquée avec des matériaux à haute résistance mécanique, l'émetteur INDUS résiste aux chocs et aux chutes.



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

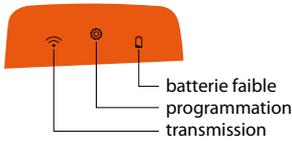


Produits radio Industriel et Spécial/ Émetteurs industriels 4 et 6 canaux de 433,92MHz



UNE COMPRÉHENSION SIMPLE ET IMMÉDIATE

Les LED sont accompagnées d'icônes qui expliquent leurs fonctions



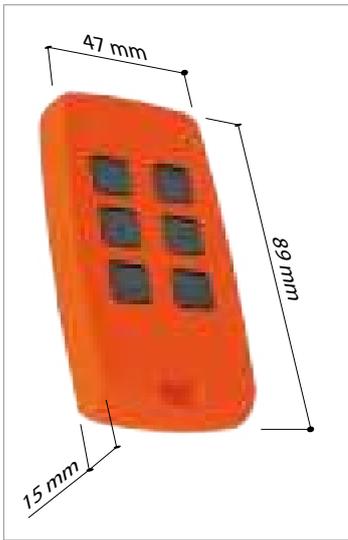
EXCELLENTE PORTÉE RADIO
grâce à la taille de l'antenne interne



BATTERIE INFATIGABLE, TROIS FOIS PLUS D'ÉNERGIE
La pile CR2450 garantit **trois fois plus** d'activations par rapport à une pile CR2032 classique



DIMENSIONS



POUR LE PLAISIR DES YEUX...
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

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

APE - 550 / 4006



INDUS6
Émetteur 6 canaux

APE - 550 / 4004



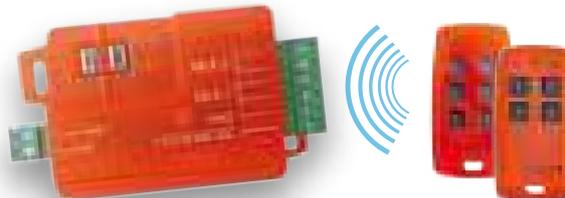
INDUS4
Émetteur 4 canaux

INDUS RX

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

NOUVEAU

Bornes amovibles
pour une plus grande facilité d'utilisation



APE - 550 / 4033



INDUS RX
Récepteur pour INDUS

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

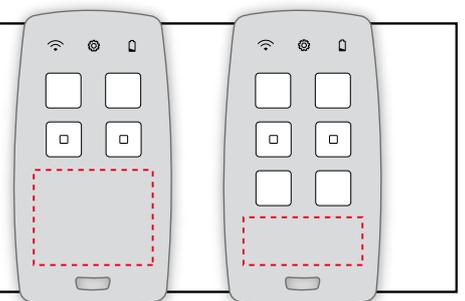
PERSONNALISEZ VOTRE ÉMETTEUR INDUS

Il est possible de personnaliser (sur demande) votre émetteur EGO avec un logo ou des mots à l'avant: quantité min 100 pièces

En outre, sur demande, il est possible de personnaliser la couleur de la coque de l'émetteur: quantité min 1.000 pièces

> Demandez à notre service clientèle

surface
personnalisation
INDUS4 / INDUS6



MARCONI

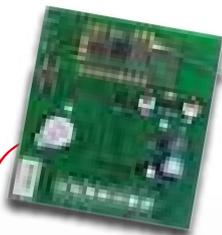


Guglielmo Marconi était un physicien et un inventeur. Nous lui devons le développement d'une système de communication efficace avec télégraphie sans fil via ondes radio. Son évolution a conduit au développement des modernes systèmes et méthodes de radiocommunication, de télévision et en général à tous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



RÉCEPTEUR LINK-R4
 (Décodeur 4 canaux)

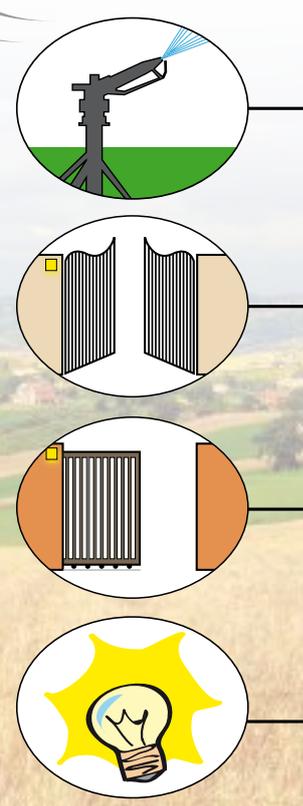


Jusqu'à 5 Km
 Transmission bidirectionnelle

Jusqu'à 1 Km
 Transmission bidirectionnelle



LINK-T4X



Produits radio Industriel et Spécial/ 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.



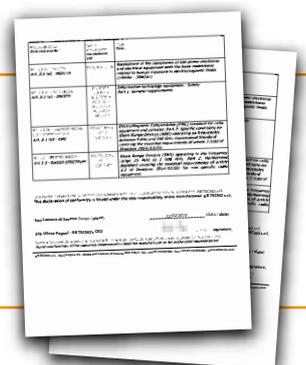
L'utilisation de la technologie LoRa permet une transmission à longue portée grâce à son système de communication sans fil point à point

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



Produits conformes
aux normes CE,
certifiés





Claviers à code autonomes

Claviers extérieurs anti-vandalisme / A26
Clavier avec lecteur de proximité / A28

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

EX6M-62A

Les claviers à code **EX6M-62A** et **EX6M-102A** sont des dispositifs de contrôle d'accès autonomes, connus pour leur robustesse et fiabilité. Conçus pour résister à des conditions atmosphériques défavorables, les claviers de la gamme EX6 sont logés dans un boîtier INOX et leurs touches métalliques sont rétroéclairées d'un élégant rétroéclairage bleu.

Le choix entre les deux modèles repose principalement sur le type d'installation souhaitée: en saillie pour le 62A et encastré pour le 102A, s'adaptant ainsi à différentes exigences architecturales.

Pour augmenter la sécurité de l'appareil, il est également possible d'utiliser la sortie série RS-485 pour ajouter jusqu'à n.8 relais déportés (RU1, n.2 RU2 ou RB0408)



-  **Antivandale**
-  **Installation à l'extérieur**
-  **Autonome**
-  **Connexion RS-485**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1000 codes utilisateurs
- Alimentation 12/24 V cc/ca
- Sortie: à n.2 relais (R1: 10A/24 VDC/120 VAC; R2: 2A/24 VDC/120 VAC); jusqu'à 10 relais si utilisé avec carte RB0408
- Consommation: 10 mA en veille et 60 mA en activité
- Montage: en saillie
- Protection anti-sabotage
- Touches métalliques en inox rétroéclairées
- Buzzer sonore programmable
- n.3 LED colorées: 1 de fonctionnement et 2 pilotables
- Connexion: RS-485
- Indice de protection IP65
- Dimensions: 113x91x42 mm

NOUVEAU

degré de
IP65
protection

APE-568/EX6M-62A

Clavier à code INOX en saillie, avec touches métalliques

Relais déportés supplémentaires (liaison via BUS RS-485)

RU1

Carte relais pour 1 porte

- Connexion via bus RS-485
- Sortie: n.1 relais sans potentiel 2A
- Alimentation 9/14Vdc
- Signal sonore
- Compatible avec claviers MTPadPBK-EH-SA, EX6PM-103A, EX6M-62A, EX6M-102A



APE-568/RU1

Carte relais pour 1 porte

25 mm 25 mm

RU2

Carte relais déporté pour 2 portes

- Connexion via bus RS-485
- Sortie: n.2 relais sans potentiel 2A
- Alimentation 9/14Vdc
- Signal sonore
- Dimensions: 36 x 90 x 32,2 mm
- Compatible avec claviers MTPadPBK-EH-SA, EX6PM-103A, EX6M-62A, EX6M-102A



APE-568/RU2

Carte relais déporté pour 2 portes

BOÎTE DINRAIL
(n.2 modules)

EX6M-102A

NOUVEAU

degré de
IP65
protection

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1000 codes utilisateurs
- Alimentation: 12/24 V cc/ca
- Sortie: à 2 relais (R1: 10A/24 VDC/120 VAC; R2: 2A/24 VDC/120 VAC); jusqu'à 10 relais si utilisé avec carte RB0408
- Consommation: 10 mA en veille et 60 mA en activité
- Montage à encastrement pour une installation à l'intérieur ou à l'extérieur
- Protection anti-sabotage
- Touches métalliques en inox rétroéclairées
- Buzzer sonore programmable
- n.3 LED colorées: 1 de fonctionnement et 2 pilotables
- Connexion: RS-485
- Indice de protection IP65
- Dimensions: 140x105x39 mm



Antivandale



Installation à l'extérieur



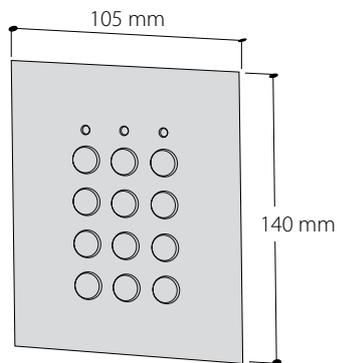
Autonome



Connexion RS-485

APE-568/EX6M-102A

Clavier à code à encastrer avec façade en INOX et touches métalliques



Exemple d'installation



MTPadPBK-EH-SA

NOUVEAU

Le clavier à code **MTPADPBK-EH-SA** intègre un **lecteur de proximité à 125 kHz qui permet de lire les TAG et les CARTES aux normes EM et HID.**

Dans la nouvelle version, le nombre de codes mémorissables est passé de 99 à 1000. Tous les codes peuvent être modifiés dans leurs 1000 allocations de mémoire respectives.

L'appareil est équipé d'un relais de sortie. Pour augmenter la sécurité de l'appareil, il est également possible d'utiliser la sortie série RS-485 pour ajouter jusqu'à n.8 relais déportés RU1, n.2 RU2 ou RB0408.



Antivandale



Installation à l'extérieur



Autonome



Lecteur de proximité intégré EM+HID 125 KHz



Connexion RS-485



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1000 codes utilisateurs
- Indice de protection IP65
- **Lecteur de proximité EM 4002/4100 et HID (125 kHz)**
- Alimentation 12/24 Vac, Vdc
- n.1 sortie relais - 2A/24 Vdc/120 Vac; jusqu'à 9 sorties relais si utilisé avec la carte RB0408
- Consommation: 30 mA en veille et 100 mA en activité
- Matériaux: ABS couleur noire, touches métalliques
- Montage: en saillie
- Protection anti-sabotage
- Touches métalliques rétroéclairées
- Buzzer sonore
- n.3 LED colorées de signalisation/programmation
- Dimensions: 92x51x27 mm

Accessori

APE-568/MC-MINI



Visière en acier pour installation en extérieur

APE-568/MT-SPACER



Entretoise de montage en saillie

APE-568/MTPADPBK-EH-SA



Clavier à code autonome avec lecteur de proximité intégré



Lecteur de proximité intégré EM+HID 125 KHz

BADGE EN FORMAT PORTE-CLÉS



code: **APE-568/PBX-1E**
description: **Porte-clés en ABS numérotée**



code: **APE-568/PBX-1E-50**
conditionnement: **n°50 porte-clès**



code: **APE-568/PBX-1E-100**
conditionnement: **n°100 porte-clès**



code: **APE-568/PBX-1E-250**
conditionnement: **n°250 porte-clès**

Pour le prix, contactez service clientèle

EX6PM-103A

NOUVEAU

degré de
IP65
protection

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 1000 codes utilisateurs
- Indice de protection IP65
- **Lecteur de proximité EM 4002/4100 et HID (125 kHz)**
- Alimentation 12/24 Vac, Vdc
- Sortie: à 2 relais (R1 : 10A/24 VDC/120 VAC ; R2 : 2A/24 VDC/120 VAC); jusqu'à 10 relais si utilisé avec carte RB0408
- Consommation: 10 mA en veille et 60 mA en activité
- Montage à encastrement pour une installation à l'intérieur ou à l'extérieur
- Protection anti-sabotage
- Touches métalliques en inox rétroéclairées
- Buzzer sonore programmable
- n.3 LED colorées: 1 de fonctionnement et 2 pilotables
- Connexion: RS-485
- Indice de protection IP65
- Dimensions: 140x105x39 mm



-  **Antivandale**
-  **Installation à l'extérieur**
-  **Autonome**
-  **Lecteur de proximité intégré EM+HID 125 KHz**
-  **Connexion RS-485**

APE-568/EX6PM-103A



Clavier à code à encastrer avec lecteur de proximité intégré

Relais déportés supplémentaires (liaison via BUS RS-485)

RU1

Carte relais pour 1 porte



RU2

Carte relais déporté pour 2 portes



voir page A26



Lecteur de proximité intégré EM+HID 125 KHz

BADGE EN FORMAT CARTE



code: **APE-568/PBX-2**
description: **Carte numérotée ISO (0.75mm)**



code: **APE-568/PBX-2-50**
conditionnement: **n°50 carte**



code: **APE-568/PBX-2-100**
conditionnement: **n°100 carte**



code: **APE-568/PBX-2-250**
conditionnement: **n°250 carte**

Pour le prix, contactez service clientèle



Feux clignotants et feux de signalisation à led



- Feu clignotant à led mural MICRO-FLASH / A32
- Clignotant LED alimenté par batterie et avec détecteur de mouvement POWERLED / A33
- Carte universelle de remplacement RETROFIT / A34
- Carte universelle de remplacement à haute efficacité lumineuse MEGA RETROFIT / A35
- Feu clignotant universel à led multi-tension BLINK, MEGA BLINK / A36
- Feu clignotant universel à led multi-tension VOLT / A37
- Feu clignotant mural universel à led multi-tension ALF6, ALF LUX / A38
- Feu de signalisation à led 12/24v TRAFFIC / A40
- Feu de signalisation à led pour accès piétons MICRO-TRAFFIC / A42
- Eclairage de zone FLAT WHITE 12/24V / A43
- Feu de signalisation RGB à led MICRO-RGB / A44
- Kits de feux de signalisation pour la gestion des accès TRAFFIC CONTROL, PARK / A45

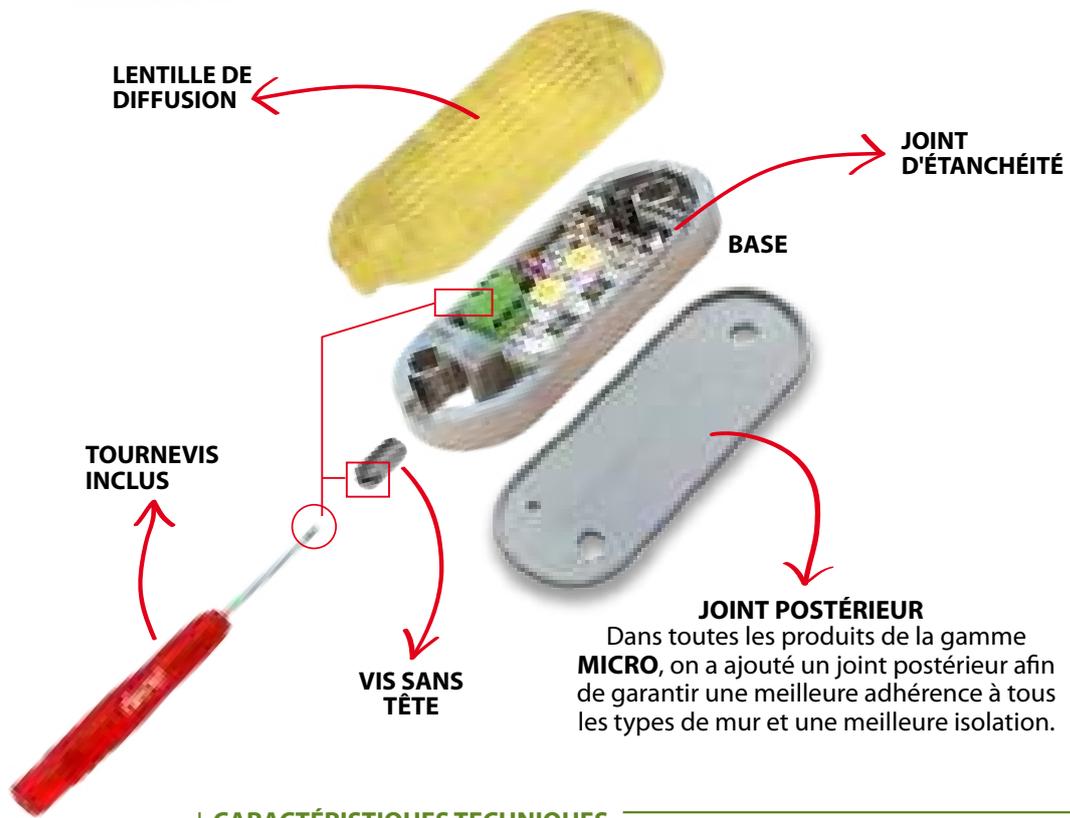
Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MICRO-FLASH



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



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

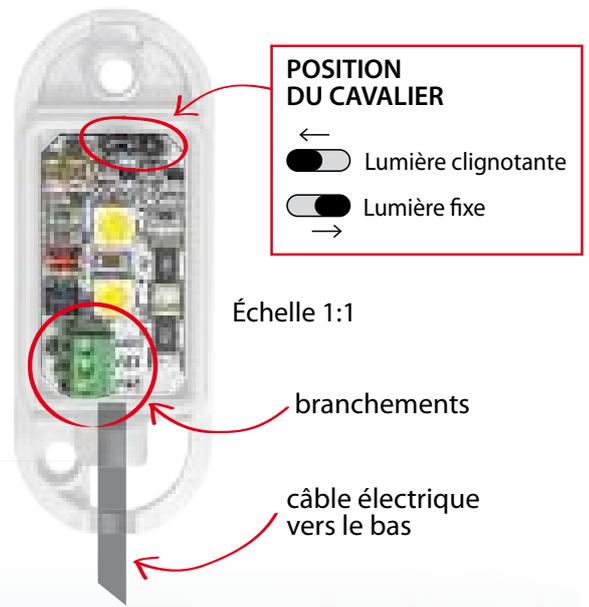
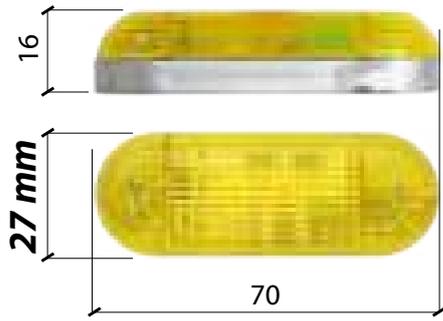
Alimentation	Absorption MAX (mA)	Luminosité (lm)
24Vac +20% / -10%	62	45
24Vdc +/-20%	55	45
12Vdc +10% / -5%	70	40

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.





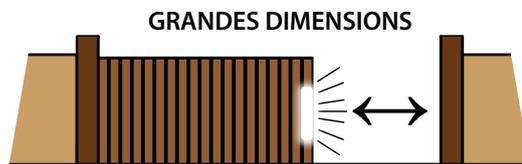
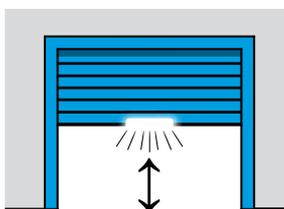
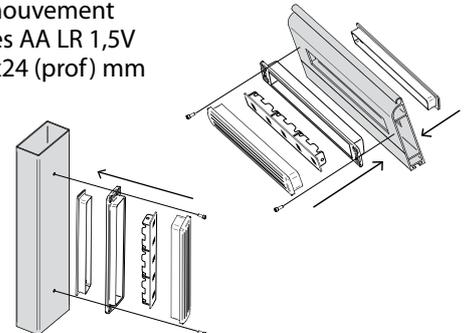
Clignotant LED alimenté par batterie et avec détecteur de mouvement

POWERLED

- 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



RETROFIT

Le plus vendu

25 WATT → **MOINS DE 2 WATT** = **ECO-technology**

Remplacez les ampoules avec la carte à led RETROFIT: vous allez réduire la consommation d'énergie et la maintenance

Buzzer (optionnel)
BEEP BEEP BEEP

ANTENNE
0Vdc
+24Vdc
+12Vdc
24Vac(*)
230Vac

LUMIÈRE FIXE
CAVALIER JP1
LUMIÈRE CLIGNOTANTE

Température de fonctionnement: -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.

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

BASE DI FISSAGGIO "UNIVERSALE"

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

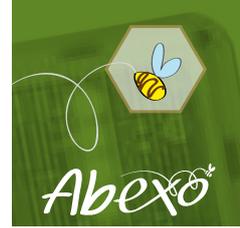
APE - 550 / 1011

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



MEGA RETROFIT

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 infailable.

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 accordée pour les **fréquences 433 et 868 Mhz**.

BREVET EUROPEEN

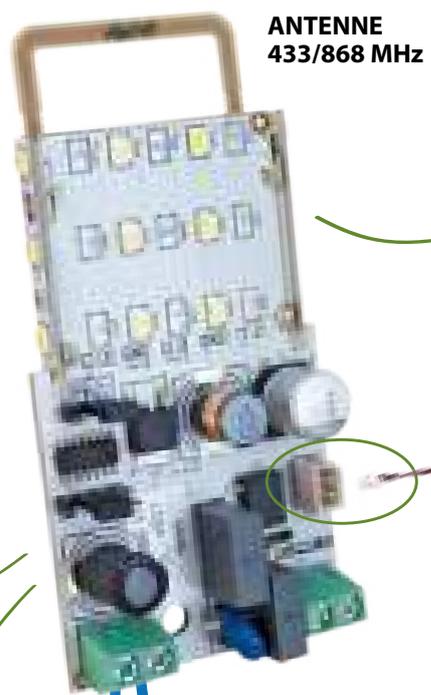


L'image du produit représente la carte MEGA RETROFIT

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°
 - n.6 leds recto
 - n.6 leds verso
 - n.3+3 leds latéraux

BUZZER
 degré de **IP67** protection

2 bornes (câbles) 12V ÷ 230V

CAVALIER JP2
Possibilité de choisir entre 2 niveaux de luminosité



	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 / 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

MEGA RETROFIT SLIM

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



Feux clignotants et feux de signalisation à led/
Clignotant universel à LED, multi-tension



BLINK



tableau
RETROFIT



APE - 550 / 1410

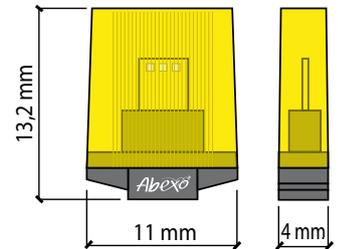
BLINK
avec lentille jaune

APE - 550 / 1420

BLINKW
avec lentille blanche

POSSIBILITÉ DE
PERSONNALISATION

SUPPORT POUR
MONTAGE MURAL
(inclus)

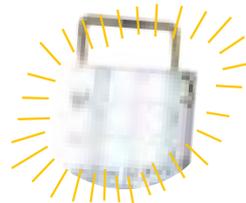


MEGABLINK

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

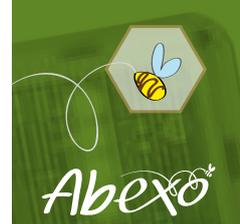
Tension: **230Vac**
Absorption: 80mA
Flux lumineux: ~ 80lm

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

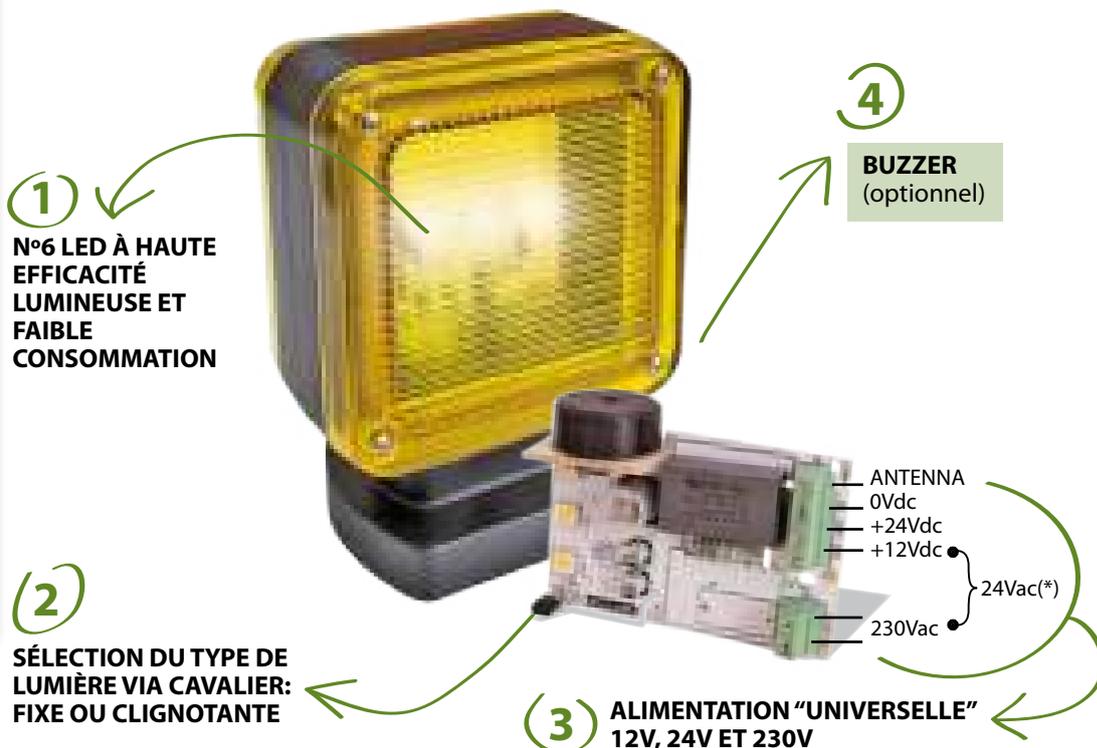


VOLT

SOLUTION COMPATIBLE POUR TOUTE APPLICATION

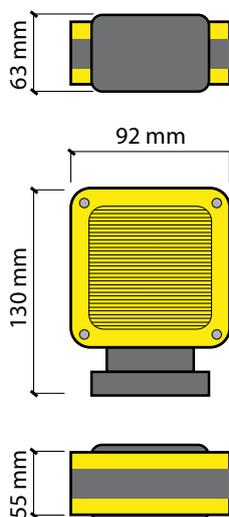


Le Volt (symbole «V») est l'unité de mesure de la force électromotrice et de différence de potentiel. On doit ce nom à **Alessandro Volta**, inventeur de la pile voltaïque, la première batterie électrochimique en 1800. Dans les années 1880, le Congrès international d'électricité, actuellement la Commission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



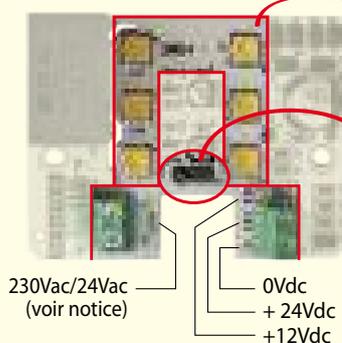
Le feu clignotant à led ALF6 est la solution murale idéale pour une installation simple et esthétique. L'alimentation multi-tension (12/24/230V) en permet l'utilisation avec toute centrale de commande du marché grâce au cavalier pour la sélection du type de clignotement.

La version LUX utilise l'alimentation des accessoires des centrales de commande pour allumer un voyant de courtoisie nocturne (1 led) grâce à la présence d'un capteur crépusculaire intégré.

LUX peut même devenir une lumière de courtoisie en allumant tous les 4 leds.

ALF6

Feu clignotant jaune



ALIMENTATION "UNIVERSELLE" 12V, 24V E 230V

APE - 550 / 1036

ALF6
 Feu clignotant multi-tension
 lentille JAUNE

APE - 550 / 1034

ALF6BT
 Feu clignotant lentille JAUNE
 BASSE TENSION (12Vdc)

ALF6W

clignotant lentille BLANC



APE - 550 / 1036.W

ALF6W
 Feu clignotant multi-tension
 lentille BLANC

ALF LUX (3+1 leds avec lentille blanche)



Mode
CLIGNOTEMENT:
 n°6 LED actives

+



Mode
LAMPE DE BALISAGE
 n°1 led utilisé avec activation automatique grâce au capteur crépusculaire intégré (2 seuils à choisir via cavalier)

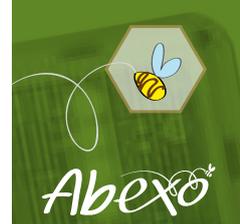
ou bien



Mode
LUMIÈRE DE COURTOISIE
 n°4 leds allumés conjointement pour une luminosité maximale. Activation grâce au capteur crépusculaire intégré

APE - 550 / 1031

ALF LUX
 Feu clignotant multi-tension lentille BLANC avec capteur crépusculaire et 3 modes de fonctionnement



ligne **ALF6/ALF6W**

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

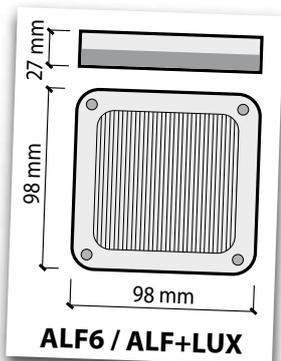
FAIBLE CONSOMMATION
 inférieure à 2W

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			
	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	-	-	-	-

TRAFFIC

ECO-technology

degré de
IP65
protection

**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

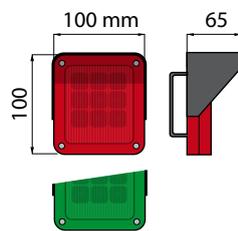
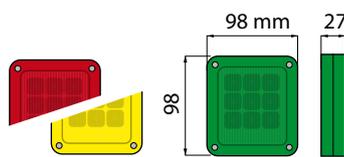
12Vdc / 24Vdc
24Vac
230Vac (avec alimentateur
code APE-550/3012)

Température de fonctionnement

-20 °C, +60 °C

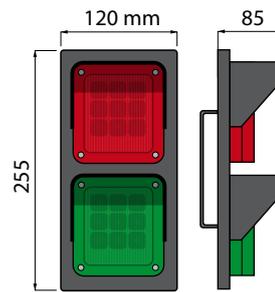
Vis en acier inox

Structure métallique

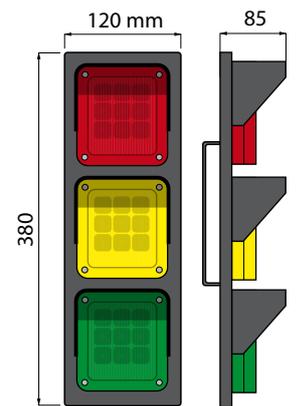


TRAFFIC1 ROUGE / VERT

TRAFFIC ROUGE / JAUNE / VERT



TRAFFIC2

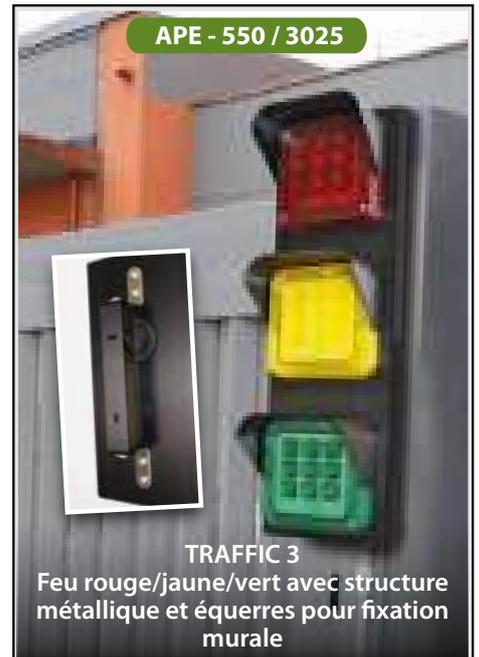


TRAFFIC3



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



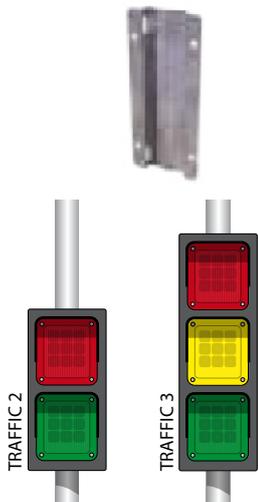
TRAFFIC JAUNE 12/24v
 Feu / signalisation
 jaune à led "max light"

APE - 550 / 3004



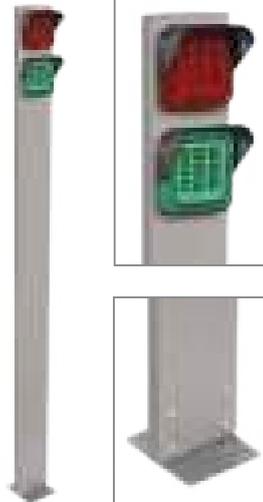
TRAFFIC GREEN 12/24v
 Feu / signalisation
 vert à led "max light"

APE - 150 / 5021



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

APE - 550 / 3022



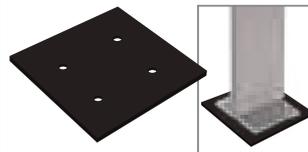
TRAFFIC PETITE COLONNE
 120x20x1490h cm
 avec feu de signalisation

APE - 550 / 3009



TRAFFIC COVER
 couverture métallique

APE - 550 / 3023



PLAQUE DE BASE
 245x295 mm pour colonne



> voir page A45
**Unités de
 contrôle pour
 les systèmes
 de gestion
 de feux de
 circulation**
**TRAFFIC
 CONTROL**

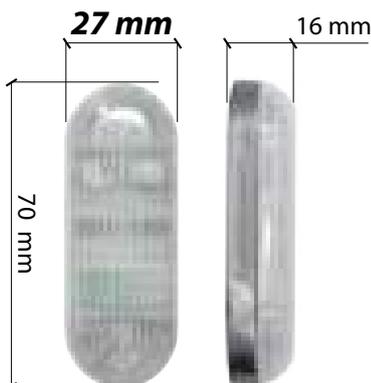
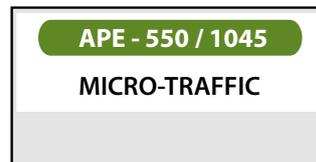
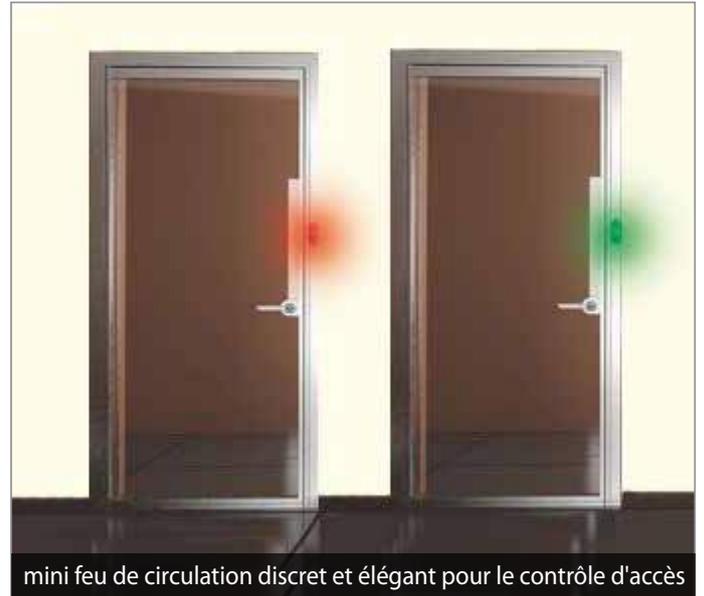
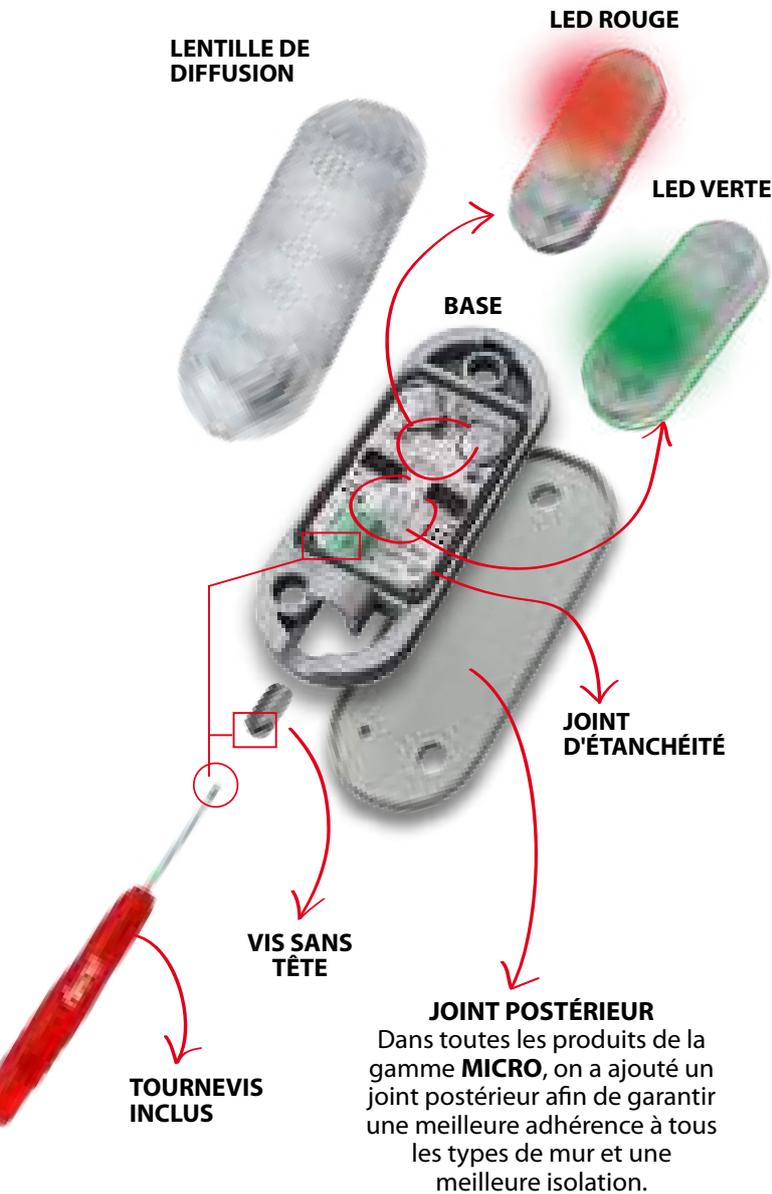
**VERSIONS SPÉCIALES
 ET OEM SUR DEMANDE**

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.

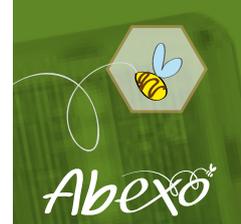


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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



FLAT WHITE 12/24V

Eclairage LED haute luminosité
12/24V

NOUVEAU



Eclairage LED haute luminosité 12/24V. Conçu pour garantir une sécurité et une visibilité maximales dans diverses conditions environnementales. La lumière blanche à haute intensité, émise par les 9 LED, assure une signalisation claire et bien visible même en conditions de faible éclairage.

La disposition des LEDs et leur technologie de construction garantissent une distribution uniforme de la lumière, maximisant la zone de visibilité.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Consommation:

116 mA - 2,5 KLux

Alimentation:

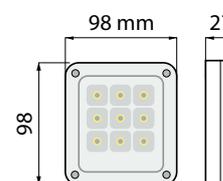
12Vdc / 24Vdc, 24Vac

Température d'utilisation:

-20°C à +60°C

Indice de protection IP65

Vis en acier inoxydable



ECO-technology

La durée de vie des LED est estimée à 50 000 heures d'utilisation (5,7 ans d'allumage) contrairement aux ampoules à incandescence dont la durée de vie estimée est d'environ 8 000 heures (moins d'un an d'allumage).

APE - 550 / 3006



FLAT WHITE 12/24V
éclairage LED 12/24v
"max light"

APE - 550 / 3012



TRAFFIC DRIVER
convertisseur 230/12vdc

Le **MICRO-R-RGB** 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-RGB 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



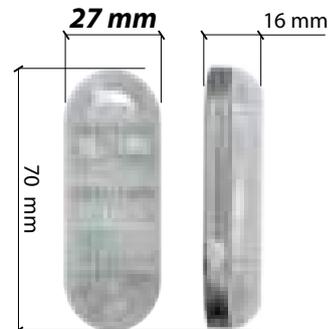
EXEMPLE DE SÉLECTION



LENTILLE DE DIFFUSION



BASE



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

APE - 550 / 1038

MICRO-R-RGB
Feu de signalisation à LED

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	
SW1- 1	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input checked="" type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input checked="" type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	
SW1- 2	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input checked="" type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	
SW1- 3	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	ON
SW1- 4	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	<input type="checkbox"/> IN Rouge <input type="checkbox"/> IN Vert	
SW2- 1	ON	ON		ON		
SW2- 2			ON		ON	ON
SW2- 3	ON	ON	ON			
SW2- 4				ON	ON	ON



TRAFFIC CONTROL



Unité de gestion de feux de signalisation pour voies à double sens de circulation



La centrale **TRAFFIC CONTROL** permet de gérer des systèmes de 2 feux bi ou tri-couleurs.

Exemple d'utilisation:

voie avec circulation alternée, accès aux parkings, passages souterrains.



Grâce à l'écran LCD, il est possible de programmer la centrale suivant 3 logiques de fonctionnement différentes: temps, priorité de réservation, combinée.

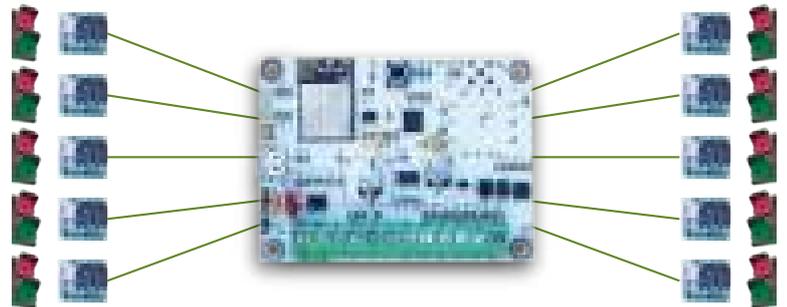
- Alimentation électrique: 24 Vac/Vdc
- Alimentation des accessoires: 24 V max 0,5 A
- 3 entrées de commande: feu de signalisation 1, feu de signalisation 2, urgence
- Température de fonctionnement: -20°C, +60°C
- Transformateur inclus

APE - 511 / 2050

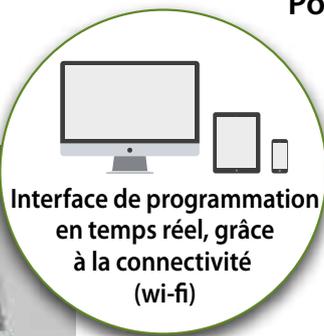
TRAFFIC CONTROL
Unité de gestion de feux de signalisation

PARK

Unité de contrôle pour feux de circulation programmable via web-app



Possibilité de gérer jusqu'à 10 feux de circulation en réseau, jusqu'à 1 Km de distance



Interface de programmation en temps réel, grâce à la connectivité (wi-fi)



- Alimentation: 230V
- Indice de protection: IP65
- Température de fonctionnem.: -20°C, +60°C
- Communication: RS485 et WI-FI
- Logiques: temps, réservation, mixte et parking

APE - 511 / 2060

PARK MASTER
Unité de gestion de feux maître

APE - 511 / 2070

PARK SLAVE
Unité de gestion de feux esclave

APE - 511 / 2080

KIT PARK
n.1 PARKMASTER + n.2 PARKSLAVE



Photocellules et dispositifs de sécurité



Détecteur laser de sécurité pour fermetures industrielles LZR / A48

Détecteur laser pour la sécurité des bâtiments et des portes automatiques LZR / A49

Bords sensibles flaires de sécurité ACTIVE-RES / A50

Bords sensibles radio de sécurité ACTIVE-R3 / A51

Bords sensibles de sécurité "crashless" CAPTIVE / A52

Photocellule MICRO-P27S / A54

Photocellule à lumière polarisée REFLEX / A56

Photocellules INFRA16, SW50, P41, P37B / A58

Barrières immatérielles infrarouge LIGI01 / A60

Barrières immatérielles pour portes sectionnelles et rapides LIGI07 / A64

Convertisseur de signal OSE AOS124 / A66

Optiques pour profil palpeur LOW POWER SIGNAL / A67

Câble spiralé SPK / A68

Compteur de force d'écrasement pour portes et portails motorisés CERTIFIKO / A69

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

LZR-i100 / LZR-i110

Les détecteurs **LZR-i100** et **LZR-i110** sont basés sur la mesure du temps de vol, une technologie très précise qui garantit une sécurité optimale au seuil et à proximité de la porte grâce à 4 rideaux de faisceaux laser qui délimitent autant de zones de détection.

Technologie
LASER



ENERGY
SAVING



Deux zones de détection séparées

Sécurité de la porte à l'ouverture et à la fermeture grâce à 2 zones de détection séparées.



Optimisé pour les environnements industriels

IP65, câble de 10 m, filtres contre la déformation des battants de la porte causée par le vent, les vibrations de la porte et les interférences environnementales.



Boutons d'activation virtuels

Possibilité de créer 2 boutons virtuels pour ouvrir la porte.



Certifiée
PL «d» / CAT2
EN-ISO13849-1
EN12453



Visitez notre site internet pour obtenir davantage d'informations techniques et pour télécharger les notices d'installation
<https://bit.ly/339fKZy>



Ce dispositif trouve application aussi dans la sécurisation de portails motorisés

PERFORMANCES

- Profondeur de la zone modulable (maximum 1m) selon la hauteur d'installation
- Solution de sécurité pour portes industrielles certifiée PL «d» / CAT 2 selon la EN ISO13849-1 et type E selon la EN12453
- Haut niveau de sécurité grâce à une détection tridimensionnelle complète devant la porte
- Détection d'objets de petite taille *

APPLICATIONS

- Sécurité lors de l'ouverture et de la fermeture de la porte grâce à 2 zones de détection distinctes
- Possibilité de créer 2 boutons virtuels pour l'ouverture de la porte
- CONÇU POUR LES ENVIRONNEMENTS INDUSTRIELS**
- Filtre les vibrations de la porte et les interférences environnementales
- Filtre les déformations du cadre de la porte dues au vent
- Indice de protection IP65

LZR-i110 - Distance maximale de détection: 5 m x 5 m

LZR-i100 - Distance maximale de détection: 9,9 m x 9,9 m

Alimentation: 10-35V DC sur le bornier

Sortie: 2 relais électroniques (isolation galvanique - libre de polarité)

Tension de commutation maximale: 35VDC / 24VAC

Courant maximal commutable: 80 mA (résistif)

Dimensions: 125 mm (L) x 93 mm (P) x 70 mm (H)

(support de montage + 14 mm)

Indice de protection: IP65

Température d'utilisation: -30°C, +60°C sous tension

Conformité: EMC 2014/30/EU; LVD 2014/35/EU; MD

2006/42/EC; ROHS 2 2011/65/EU; EN 12453 chapter

5.1.1.6, chapter 5.5.1. Dispositif de sécurité E; EN

12978; EN ISO 13849-1 PI «d» / CAT2; EN 60529; IEC

60825-1; EN 60950-1; EN 61000-6-2; EN 61000-6-3; IEC

61496-1; EN 61496-3 ESPE Type2; EN 62061: 2005 SIL 2;

DIN 18650-1 Chapter 5.7.4.

APE - 790 / I110



LASERSCAN
LZR-i110

APE - 790 / I100



LASERSCAN
LZR-i100

Accessoires: voir pag A49



TÉLÉCOMMANDE
CTRL



SUPPORT DE FIXATION
LZR-BA

* Seulement quelques centimètres, en fonction du type d'installation

Photocellules et dispositifs de sécurité/
**Détecteur laser pour la sécurité des bâtiments
 et des portes automatiques**

LZR-S600



Le dispositif **LZR-S600** est un détecteur de sécurité LASER conçu pour protéger les biens et les bâtiments contre le vol, l'intrusion et le vandalisme. C'est une solution compacte, facile à installer, plug & play et avec une fonction d'auto-apprentissage.

**Technologie
LASER**



- Capacité de détecter de petits objets avec un facteur de réflectivité de 2%
- Ne nécessite pas l'éclairage de l'objet à protéger (contrairement aux systèmes de caméras standard)
- Protection efficace contre les perturbations liées à l'environnement (temps de vol et logiciel spécial)

Visitez notre site internet pour obtenir davantage d'informations techniques et pour télécharger les notices d'installation



<https://bit.ly/3MLzq9B>



Distance maximale de détection: de 10x10 m à 25x25 m (4 étages en hauteur, largeur et profondeur)

Mode de relation: mouvement et présence

Alimentation: 10-35V DC sur le connecteur

Sortie: 2 relais indépendants configurables comme préalarme/alarme, jour et nuit, antivandalisme

Indice de protection: IP65

Température d'utilisation: -30°C, +60°C

Conformité: 2006/95/CE: LVD; 2002/95/CE: RoHS; 2004/108/CE: EMC; EN 60529:2001; IEC 60825 - 1: 2007

Laser Classe 1 & 3R; EN 61000-6-2: 2005 EMC - niveau industriel; EN 61000-6-3: 2006 EMC - niveau commercial

APE - 790 / 1560

**LASERSCAN
LZR-S600**

€ 2.853,80

LZR-P110

Le **LZR-P110** assure la protection des portes coulissantes, battantes et tournantes conformément aux normes **DIN 18650 et EN 16005**.

**Technologie
LASER**



- Mesure du temps de vol : immunisé contre la réflectivité du sol
- Positionnement libre de 2 boutons virtuels pour l'ouverture des portes coulissantes
- Protection tridimensionnelle sur le seuil de la porte et à proximité de la zone de fermeture grâce à 4 rideaux laser haute résolution
- Système de chauffage intégré et filtre de protection contre la neige et la pluie (pour usage extérieur)

Visitez notre site internet pour obtenir davantage d'informations techniques et pour télécharger les notices d'installation



<https://bit.ly/3s9AuMy>

Distance maximale de détection: 5x5 m

Mode de relation: présence

Alimentation: 10-35V DC sur le connecteur

Sortie: 2 relais configurables (ex. : vitesse lente et verrouillage pour portes tournantes, bouton virtuel et sécurisation pour portes coulissantes)

Indice de protection: IP65

Température d'utilisation: -30°C, +60°C sous tension

Conformité: 2006/95/EC : LVD ; 2002/95/EC : RoHS ;

2004/108/EC : EMC ; 2006/42/EC : MD ; EN 12978:2009 ;

EN ISO 13849-1:2008 CAT2, Pl "d" ; EN 60529:2001 ; IEC

60825-1:2007 ; EN 60950-1:2005 ; EN 61000-6-2:2005 ;

EN 61000-6-3:2006 ; IEC 61496-1:2009 ; EN

61496-3:2008 ESPE Type 2 ; EN 62061:2005 SIL 2 ; EN

16005:2012 Chapitre 4.6.8 ; DIN 18650-1:2010 Chapitre

5.7.4 ; BS 7036-1:1996 Chapitre 8.1

APE - 790 / 1510

**LASERSCAN
LZR-P110**

ACCESSOIRES POUR LZR

APE - 790 / 0103



**TÉLÉCOMMANDE
CTRL**

APE - 790 / 11BA



**SUPPORT
DE FIXATION
LZR-BA**

APE - 790 / 1185

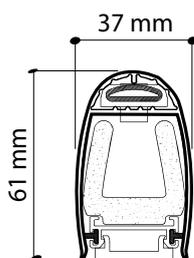
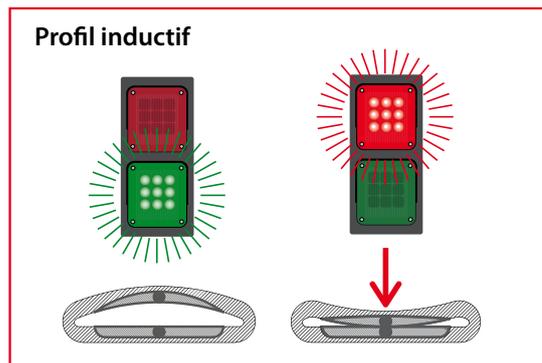


**ETRIER DE
FIXATION
POUR
LZR-H100**

ACTIVE-RES



Petit et discret, ce palpeur inductif peut être raccourci selon les besoins; le **ACTIVE-RES** dispose, en outre, d'un émetteur radio intégré compatible avec les récepteurs Radioband. Ce dispositif de sécurité garantit une réponse rapide aux impacts sur toute la longueur du bord principal du vantail.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Température de fonction.: -20°C, +55°C
- Degré de protection: IP65



Sécurité garantie sur toute la hauteur, y compris les extrémités

CARTE ÉLECTRONIQUE DE GESTION POUR PROFILS RÉSISTIFS 8,2K

Dotée de 2 entrées sur bornier, ce dispositif permet le monitoring en continu de l'installation et son arrêt en cas d'anomalie.

**Catégorie de protection 2
PL D (certification IMQ)**



APE - 563 / 4455

carte électronique catégorie 2

APE - 563 / 4412

longueur 1,20 mt

APE - 563 / 4416

longueur 1,60 mt

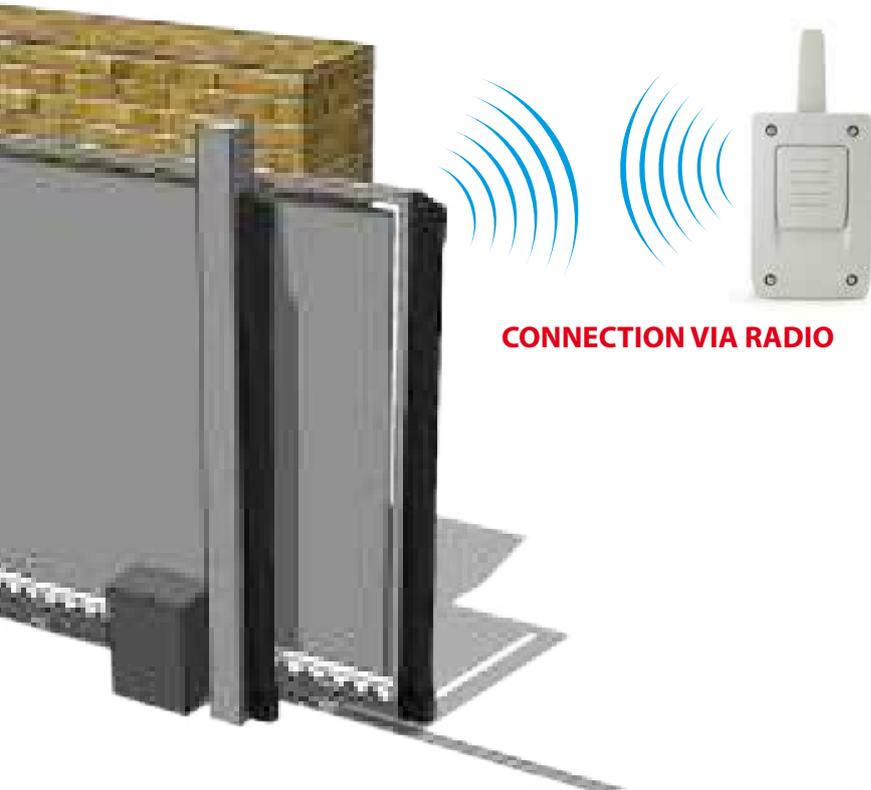
APE - 563 / 4420

longueur 2,00 mt

APE - 563 / 4425

longueur 2,50 mt

ACTIVE-R3



CARACTÉRISTIQUES RADIO (récepteur RB3 R868)

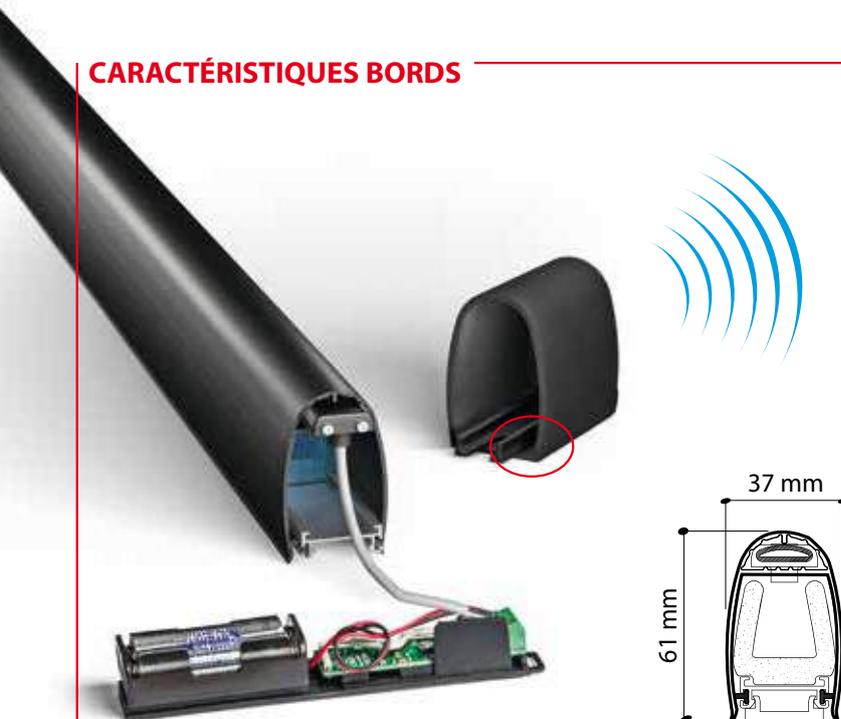
- Système multibande: 4 canaux 868MHz auto-réglables
- Portée nominale 50 m
- Mémoire: 6 émetteurs 3 en relais 1, 3 en relais 2)
- Température de fonctionnement: -20 °C, +55 °C
- Sorties: 3 relais
- Alimentation: 12/24V ca/cc ±10%
- Contacts relais: 1A
- Entrée autotest: 1 entrée 0/12/24V ac/dc avec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

APE - 567 / 0350

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 adapte 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

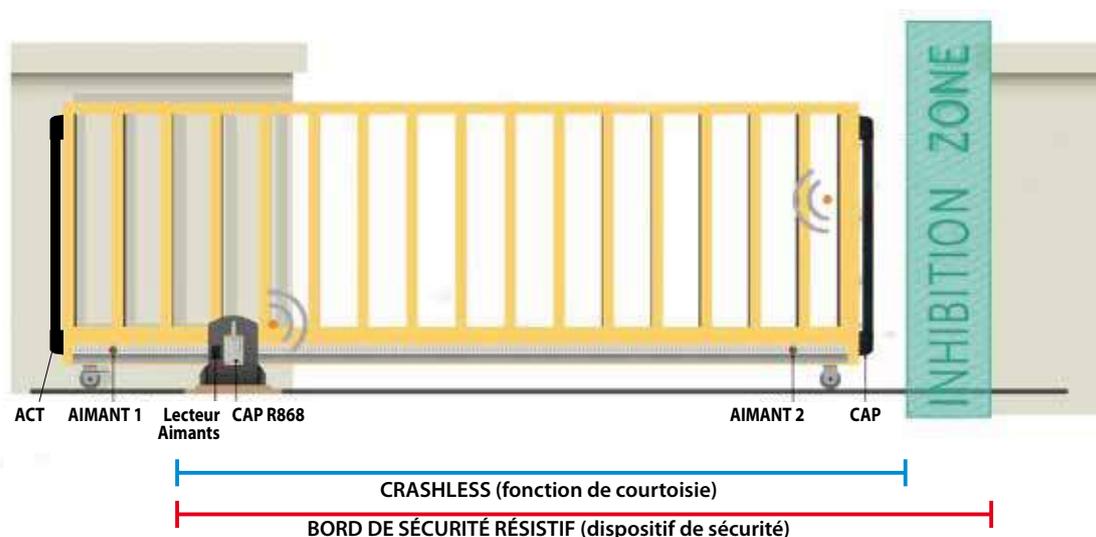
APE - 563 / 3320

ACT20 - longueur 2,00 mt

APE - 563 / 3325

ACT25 - longueur 2,50 mt

CAPTIVE

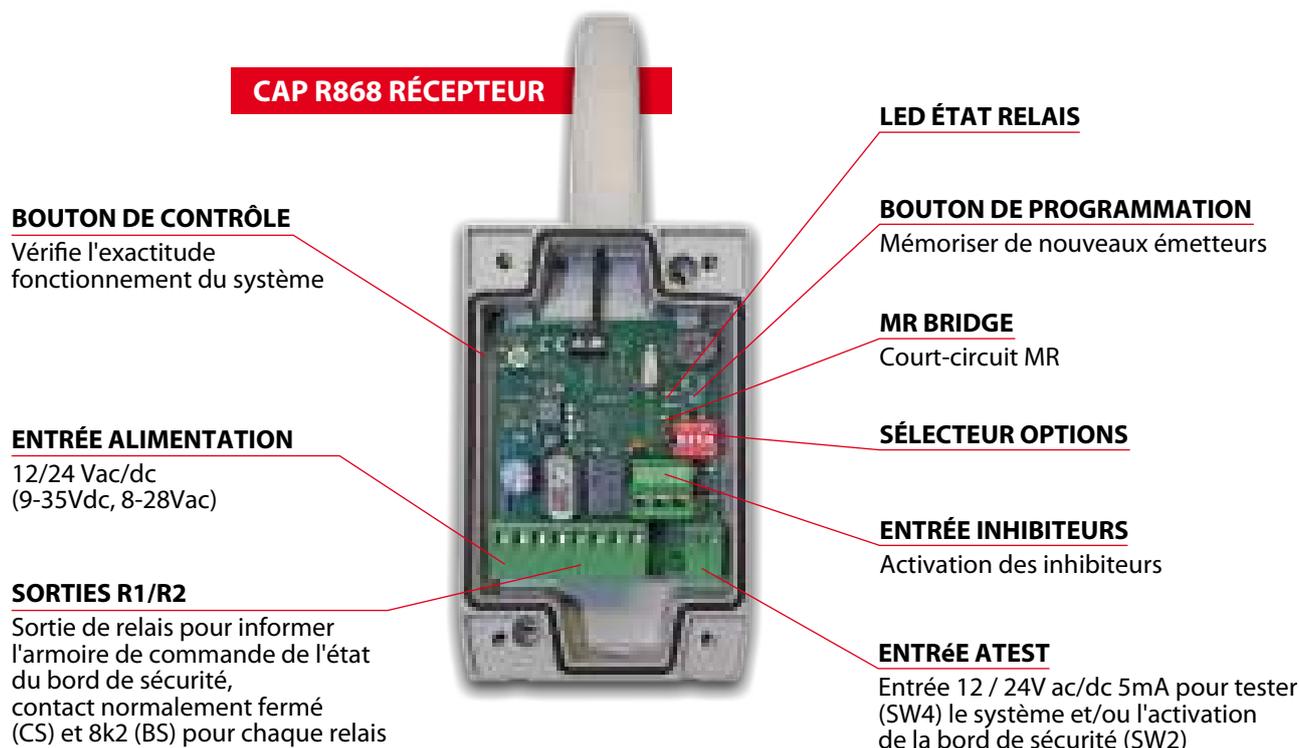


Le bord résistif CAP (8,2 k) est certifié comme dispositif de sécurité de classe 2.
La fonction de courtoisie CRASHLESS permet d'éviter la collision avec des obstacles, voitures ou personnes, pour la plupart de la course du portail.

Les deux aimants inhibiteurs ont une double fonction:

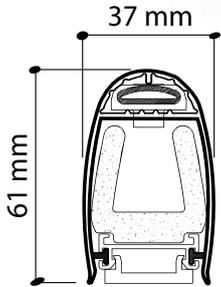
- Ils désactivent la partie capacitive lorsque le portail n'est pas en mouvement pour économiser la batterie
- Pendant la phase de fermeture, le dispositif capacitif identifierait la colonne de fermeture comme un obstacle mais les aimants connectés au récepteur inhibent la fonction "crashless", laissant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



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

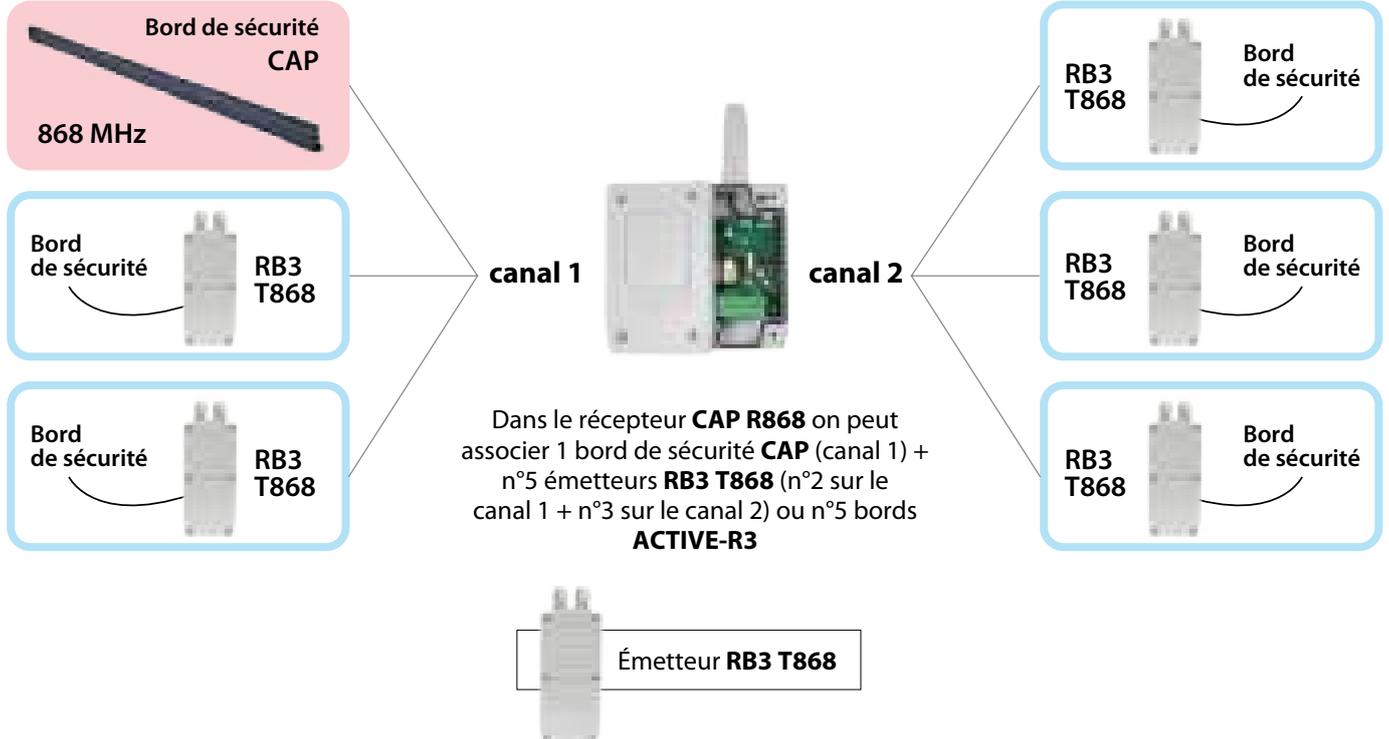
APE - 567 / 0350
Récepteur CAP R868

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



APE - 567 / 0410
Kit aimants CAP MAGIN



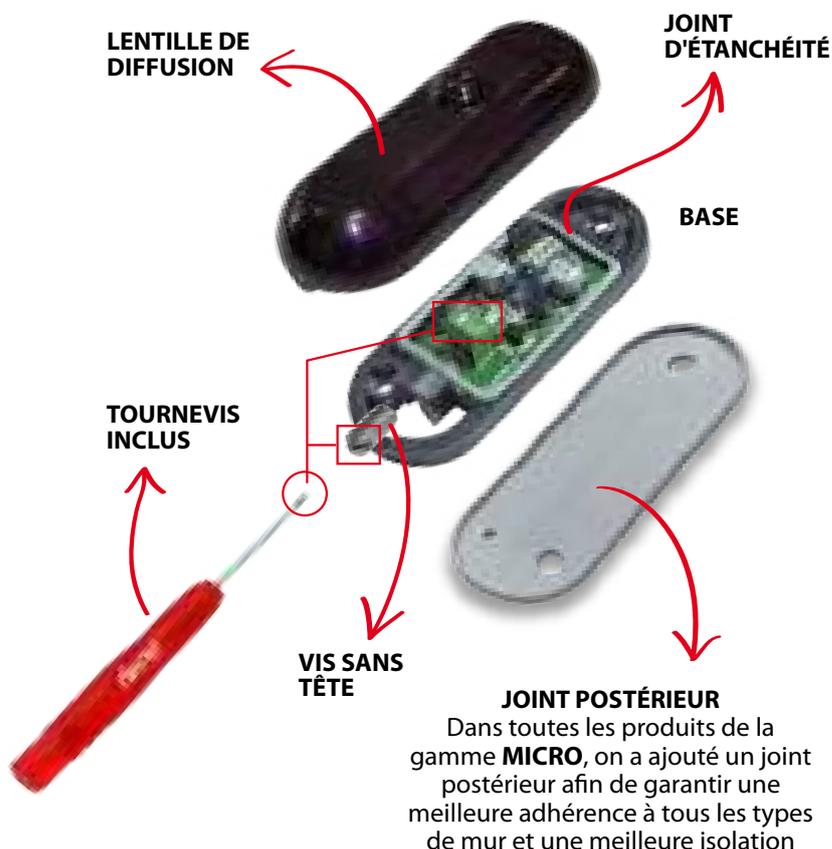
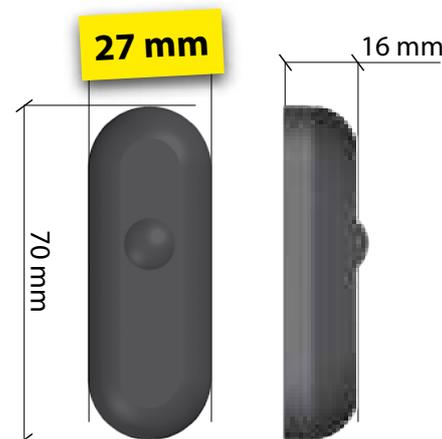
Abexo a pensé encore une fois aux exigences des professionnels, en proposant une solution innovante dans le secteur des photocellules pour portails. La tendance des producteurs à économiser en réduisant la dimensions des colonnes, nous a poussé à concevoir une photocellule différente de celles déjà existantes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



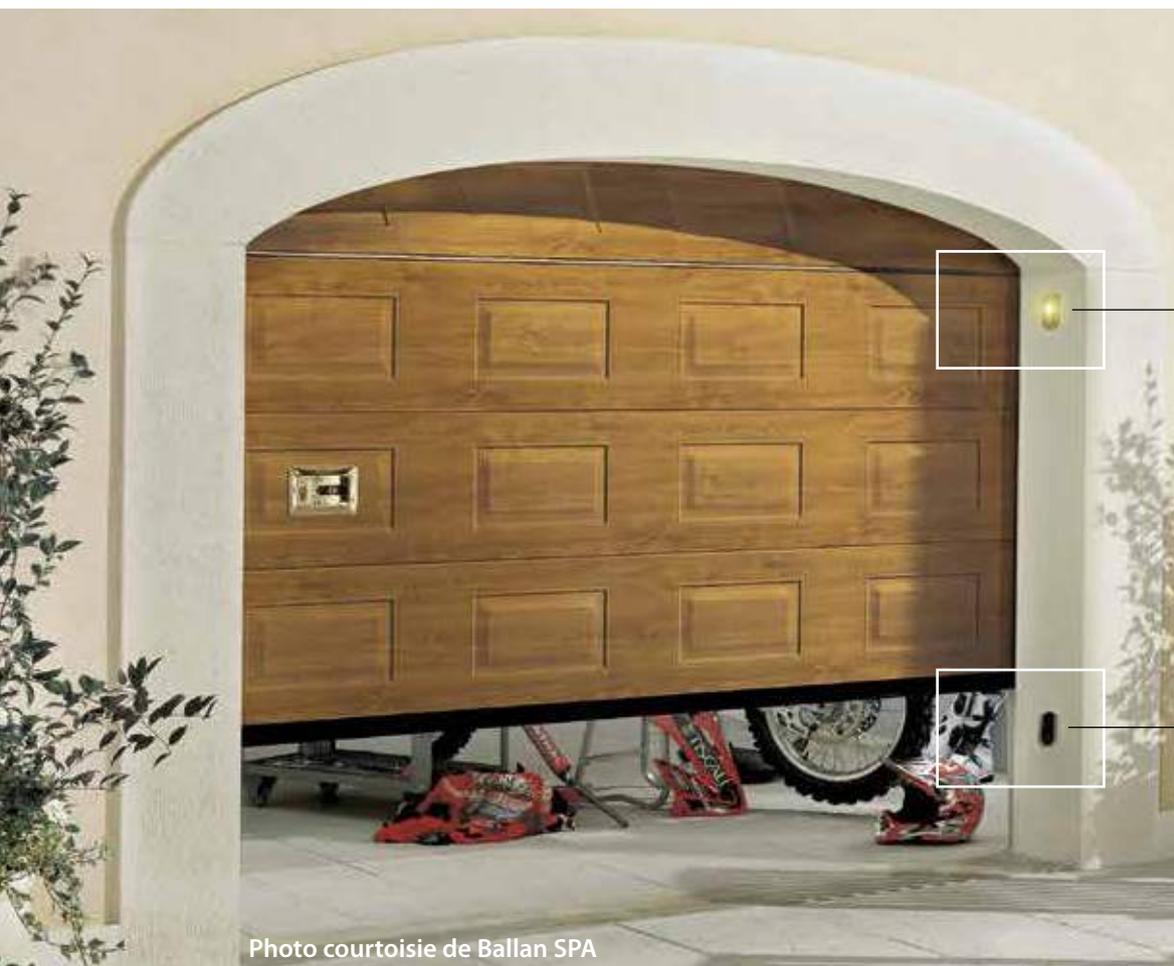
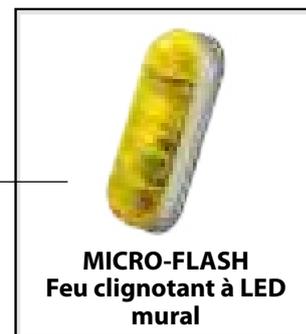


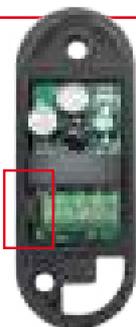
Photo courtoisie de Ballan SPA



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
Synchronisation: 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.



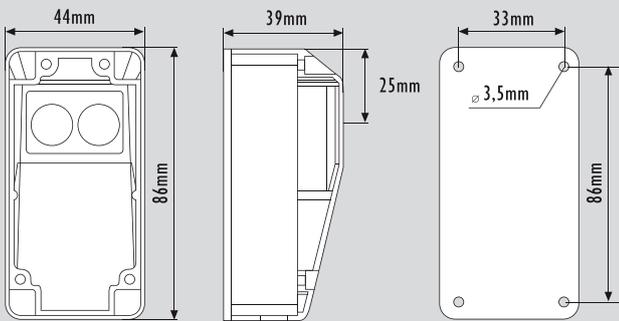
REFLEX



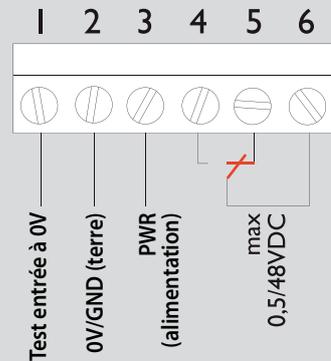
- INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE, NÉCESSITÉ DU CÂBLAGE D'UN SEUL CÔTÉ
- SUR L'AUTRE CÔTÉ IL FAUT INSTALLER LE CATADIOPTRE À LA MÊME HAUTEUR QUE LA PHOTOCELLULE.
- L'ALIGNEMENT ENTRE LE CATADIOPTRE ET LA PHOTOCELLULE EST FACILE GRÂCE À UNE LED DE POSITIONNEMENT (VOIR DETAILS DANS LE DESSIN « REGLAGES »).
- 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

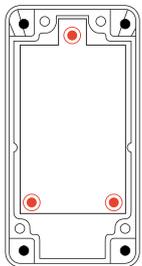
DIMENSIONS



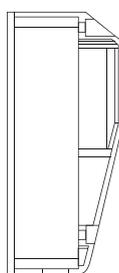
BRANCHEMENTS



RÉGLAGE



Installation optimale après le montage des 3 vis



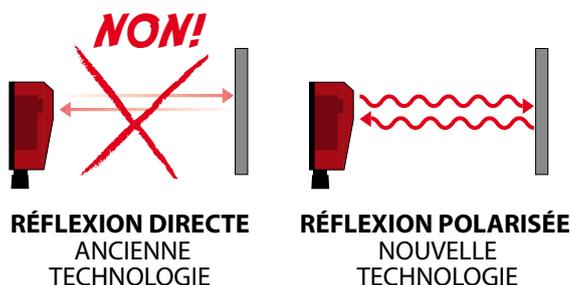
VOYANT LED FIXE positionnement optimal



VOYANT LED CLIGNOTANTE positionnement presque optimal

SÉCURITÉ

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





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



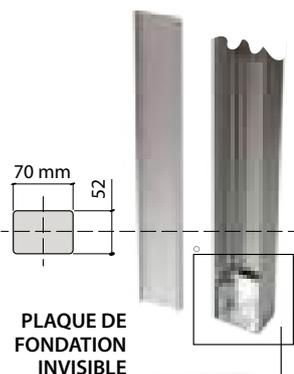
Catadioptré rond
portée 12m - diamètre 82mm

APE - 589 / 8150



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

APE - 550 / 5084

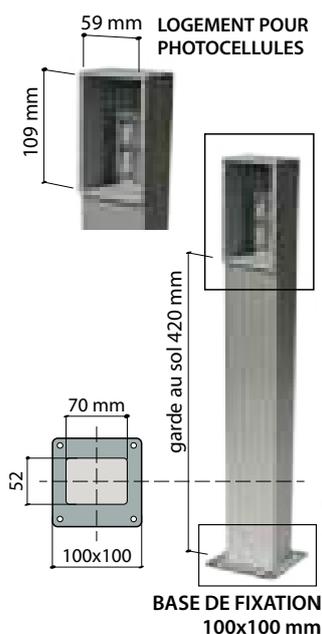


PLAQUE DE
FONDATION
INVISIBLE



PFZ - Plaque de fondation
non débordante pour Dorica,
conçue pour l'installation des
potelets près d'un mur.
Accessoire optionnel pouvant
remplacer la plaque de fondation
100x100mm livrée par défaut

APE - 550 / 5040



BASE DE FIXATION
100x100 mm

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

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 A118**

NOUVEAU

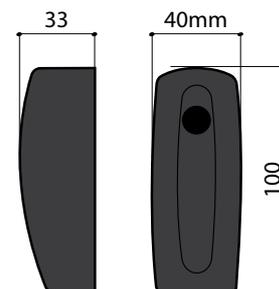
INFRA 16

Photocellules synchronisées



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

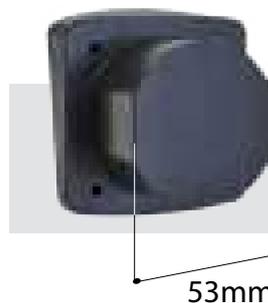
- Alimentation: 12/24 Vdc/Vca
- Absorption: 60 ma
- Longueur d'onde infrarouge: 880 nm
- Température de fonctionnement: -20°C à +60°C
- Portée du relais: 1A - 24V
- Mode synchronisé: seulement si alimenté avec courant alternatif
- Fréquence de modulation: 1500 Hz
- Portée: 20 m



APE - 150 / 8508

INFRA 16
Photocellules

SW50

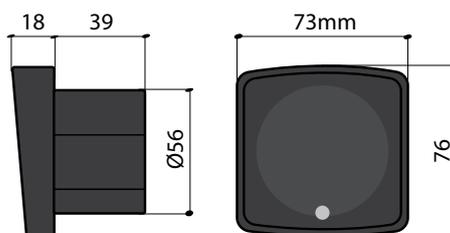


Compatible avec les photocellules encastrées les plus utilisées du marché

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

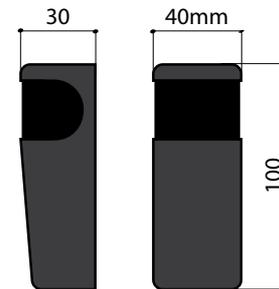


APE - 528 / 2022

SW50
Photocellules à encastrer

P41

Photocellules orientables



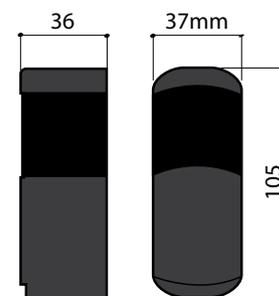
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

Avantages

- Permet d'éliminer les profils palpeurs sur le bord principal de la porte
- Installation aisée grâce à ses petites dimensions (16x16mm)

La mesure de la force d'impact n'est plus nécessaire après l'installation

- Idéal pour les portes jusqu'à 10m de largeur
- Protection contre les perturbations électromagnétiques et grande résistance aux vibrations
- Indice de protection IP67, électronique complètement noyée dans la résine
- Montage simple sur la porte (trous traversants Ø4mm)
- Réglage facile de l'alignement via les voyants LED

**DISPOSITIFS DE
SÉCURITÉ CONFORME
À LA NORME
EN 12978 /
EN ISO 13849, Cat. 2**



Respect de la norme

Le modèle LIGI a passé l'examen CE auprès de l'organisme de certification TÜV Nord conformément aux exigences des normes **EN 12978 / EN ISO 13849, Cat. 2**, PLd / IEC 61496-2 / EN 12445 Chap. 7 / EN 12453 Chap. 5.5.1 / Dispositifs C+D et E de manière illimitée et a obtenu la certification correspondante.

Angle d'ouverture conforme à la norme

Le modèle LIGI satisfait à toutes les exigences de la norme EN 12978, y compris l'angle d'ouverture requis au chapitre 4.3.3 de max. $\pm 5^\circ$ pour les émetteurs et les récepteurs.

Fonctions intelligentes – montage simple

L'angle d'ouverture requis pour des raisons de sécurité de $\pm 5^\circ$ ne pose aucun problème pour le montage du modèle LIGI. À cet effet, des pinces de réglage mécaniques et un mode de réglage logiciel sont disponibles. Dans ce mode, l'intensité de réception du signal optique est affichée sur l'indicateur LED via la fréquence de clignotement variable. Cela permet d'obtenir le meilleur signal de réception et le parfait alignement réciproque de l'émetteur et du récepteur lorsque la fréquence de clignotement de la diode est maximale.

Sécurité opérationnelle maximale

Le modèle LIGI est peu sensible à la lumière extérieure, de sorte que même un rayonnement direct ne limite pas son fonctionnement. En ce qui concerne les perturbations électromagnétiques (EMC), comme celles qui peuvent se produire avec les entraînements de portes équipés de convertisseurs de fréquence dans le domaine des basses fréquences, le modèle LIGI est immunisé contre les perturbations.

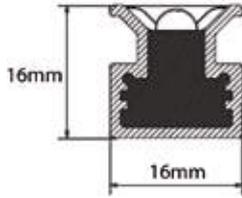
Modernisation des installations pour portes plus anciennes

La barrière photoélectrique s'adapte parfaitement à la conversion ou à la modernisation des installations pour portes qui ne peuvent pas respecter les forces de fermeture maximales requises.

Exécutions spéciales pour portes de hauteur inférieure

Pour les hauteurs de portes où il n'est pas possible de monter le modèle LIGI complet, par exemple dans les parkings souterrains (surveillance de la zone à risque de chute), nous proposons une variante avec l'électronique située plus bas. Cela permet de surveiller toute la hauteur de la porte, même inférieure à 2500 mm, sans lacunes dans le champ de protection.

Versions



Version A

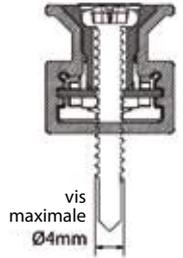
- Pour portes rapides
- 56 faisceaux pour 2,5m, un faisceau tous les 45mm.
- > voir dessin page A52

Version C

- Pour tous les autres types de portes (sectionnelles, basculantes)
- 23 faisceaux pour 2,5m, un faisceau tous les 45mm jusqu'à une hauteur de 500mm, puis un faisceau tous les 180mm
- > voir dessin page A52

Supports de montage

Fixation DIRECTE



Etrier ORIENTABLE

inclus dans l'emballage pour remplacement > voir page A63



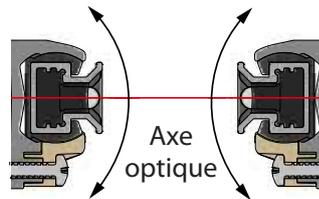
Etrier pour montage à 90°

avec équerre fournie optionnelle > voir page A63



Installation

Le raccordement du câble doit toujours être situé en haut



Alignement de l'axe optique

Aligner l'axe optique de l'émetteur et du récepteur en les rapprochant mutuellement et effectuer le raccordement électrique du LIGI (voir les instructions d'utilisation).

3 versions selon le signal de sortie

Signal OSE

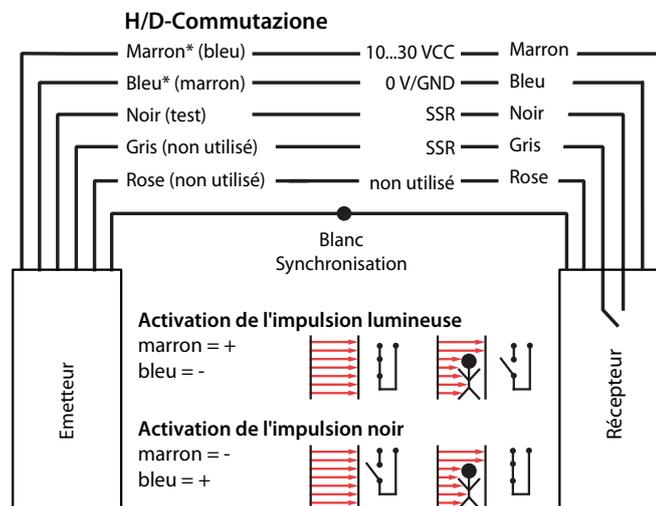
Les versions disposant d'un signal de sortie OSE rend les barrières compatibles avec les armoires de commande de marques connues, telles que MFZ-Ovitor, GfA Elektromaten ou encore Sommer.

Sortie PNP et entrée test

La barrière photoélectrique LIGI-PNP peut être actionnée directement par tous les dispositifs de commande via une entrée de signal PNP (à impulsions) comme bord de sécurité. Grâce à l'entrée de test dans la barre des émetteurs, il est possible de tester le système en ce qui concerne les fonctionnalités de sécurité en utilisant le dispositif de commande.

Sortie SSR

La version avec sortie SSR dispose d'un relais à contact sec NF ou NO pour transmettre le signal à l'armoire de commande. Cette version offre des caractéristiques de fonctionnement élevées grâce à l'utilisation de la technologie des semi-conducteurs à transistors, particulièrement adaptée aux applications nécessitant une fréquence de commutation élevée.



* Le fonctionnement du relais peut être modifié en inversant la polarité sur l'émetteur (non disponible sur la version OUTDOOR)

EFFACEMENT PROGRESSIF DES FAISCEAUX (BLANKING)

Les barrières LIGI sont capables de distinguer entre le mouvement descendant de la porte et la présence d'un obstacle. Lors du mouvement descendant de la porte, les faisceaux infrarouges s'effacent progressivement (blanking) sans arrêter le mouvement de la porte.

Si l'un des faisceaux encore actifs est interrompu pendant plus de 1,5 secondes, la barrière envoie un signal à l'armoire de commande pour interrompre la manœuvre.

Caractéristiques techniques

Normes de sécurité	EN 12978, EN ISO 13849, Cat. 2, PLd, IEC 61496-2, EN 12445 Chap. 7, EN 12453 Chap. 5.5.1 C+D et dispositif E EN 12978
Tension nominale	24 V CC -58% +25% (10...30 V CC)
Type de cellule photoélectrique	modulée infrarouge
Angle d'ouverture	environ $\pm 5^\circ$
Sortie OSE	environ 950 Hz, signal alternatif, 4 V 20 mA, à l'épreuve des courts-circuits, protégé contre l'inversion de polarité, max. 100 nF, max. 30 μ A courant de fuite, résistance de pull-down intégrée de 220 Ω
Sortie PNP	100 mA, à l'épreuve des courts-circuits, protégé contre l'inversion de polarité, max. 220 nF, max. 350 μ A courant de fuite, résistance de pull-down 10 k Ω ...4 k7 (intervalle de valeurs recommandé) doit être présent
Sortie NPN	comme sortie PNP mais avec: max. 150 μ A courant de fuite
Sortie SSR	100 mA, à l'épreuve des courts-circuits, max. 220 nF, max. 30 V CC, max. 21 V CA, relais à semi-conducteur R on < 35 Ω , courant de fuite < 100 μ A
Degré de protection	IP67 conformément à la norme EN-60529
Température de fonctionnement	-20°C, +60°C
Dimensions	2640 x 16 x 16 mm (L x P x H) (la longueur correspond à la hauteur maximale de la zone de protection 2520 mm)

Liste de prix - versions pour les fabricants

OSE (version A)	APE-589/318725	PNP (version A)	APE-589/317339
HA = 2295mm HT = 2415mm		HA = 2520mm HT = 2640mm	

HA = hauteur protégée

HT = hauteur totale

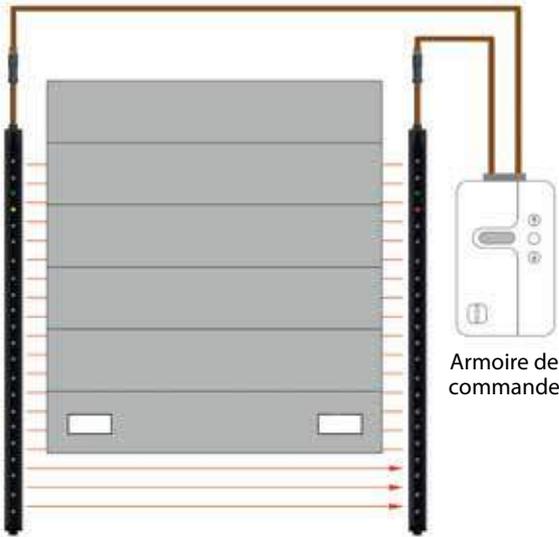
Exemple d'installation

Portes sectionnelles avec rail de guidage vertical

> FONCTION BLANKING

SORTIE SSR

La barrière immatérielle LIGI est conçue pour sécuriser les fermetures industrielles et est certifiée TÜV-Nord



Exemple d'installation

HA / HT (mm)	PORTES RAPIDES version A	HA / HT (mm)	PORTES SECTIONNELLES version C
HA = 1485 HT = 1605	APE-589/319476	HA = 1530 HT = 1650	APE-589/322794
HA = 1710 HT = 1830	APE-589/319479	HA = 1710 HT = 1830	APE-589/322796
HA = 1890 HT = 2010	APE-589/319063	HA = 1890 HT = 2010	APE-589/318928
HA = 2115 HT = 2235	APE-589/319482	HA = 2070 HT = 2190	APE-589/318934
HA = 2295 HT = 2415	APE-589/320886	HA = 2250 HT = 2370	APE-589/318940
HA = 2520 HT = 2640	APE-589/318922	HA = 2520 HT = 2640	APE-589/318949

HA = hauteur protégée / HT = hauteur totale

Accessoires pour LIGI

KIT FERRITES

Couple de ferrites pour réduire les perturbations électromagnétiques



APE-589/320637

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES
Tension en entrée AC: 100÷240 Vac
Tension en sortie: 24 Vdc
Courant c/lout nominal: 0,25÷0,13 A
Intensité sortie: 0,5 A

APE-143/0024

Pour plus d'informations, voir page A128

ACCESSOIRES DE MONTAGE



Etrier pour montage à 90°
(conditionnement 10 unités)

APE-589/316111

Etrier orientable (pièce détachée)

(conditionnement 10 unités)



L'insert en caoutchouc doit avoir les bords tournés vers le haut!

APE-589/316991

Les barrières LIGI01 existent aussi pour l'installation en extérieur, pour sécuriser les portails coulissants

Contacter le service commercial



Avantages

- Encombrement très réduit
- Grande portée
- Électronique intégrée
- Adaptée à différentes typologies d'installation

Comme pour tous les autres produits Witt, la **barrière LIGI 07** a été conçue sur mesure pour fonctionner dans des conditions difficiles typiques des portes industrielles.

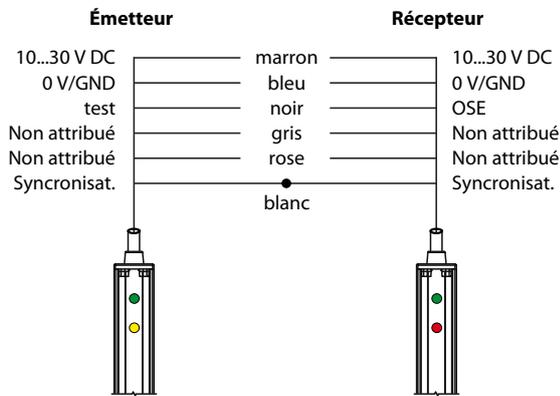
Le design super compact et intégré ne mesure que 12x15mm, offrant une protection parfaite contre l'humidité et les vibrations typiques des installations de portes automatiques. La barrière LIGI 07 définit de nouvelles normes pour l'avenir grâce à une électronique de pointe et un firmware intelligent. Elle est compatible avec toutes les unités de contrôle standard pour automatisations et peut donc être universellement appliquée à presque tous les systèmes existants.

- Pour portes larges jusqu'à 10m
- Peut être installée dans le montant de la porte grâce à la fonctionnalité BLANKING (effacement des faisceaux)
- Extrêmement robuste, tous les éléments sont intégrés dans un seul corps métallique
- Prédiseignée avec des trous frontaux pour un montage direct
- Disponible avec sortie OSE ou relais à état solide SSR
- Auto-alignement électronique
- Diagnostic intégré
- Fortement résistante aux interférences optiques externes
- Faible encombrement: seulement 12x15mm

Caractéristiques techniques

Largeur de passage	1,6 - 10 m
Tension de fonctionnement	10 - 30 Vcc
Consommation de courant	Émetteur: environ 30 mA (24 Vcc) Récepteur: environ 20 mA (24 Vcc)
Consommation de puissance	environ 1,2 W
Émission optique	infrarouges modulés environ 950 Hz, signal alternatif, 4 V 20 mA, protection contre les courts-circuits et protégée contre l'inversion de polarité.
Sortie OSE	
Courant de fuite max	max 30 uA
Résistance de pull-down	220 ohm
Sortie	SSR relais à état solide 100 mA, protégé circuits
Capacité intrinsèque	220 nF, max. 30 Vcc, max. 21 Vca, Rs on < 35 ohms
Temps de réponse	< 100ms
Temps de réamorçage	< 400 ms
Lumière ambiante	> 100 klux
Matériau extérieur	profilé en aluminium entièrement résiné
Connecteur	fiche M8 à 6 broches
Certification	IP67, EN60529
Température de fonctionnement	-20°, +60°C
Température de stockage	-30°, +70°C

Schéma de câblage de la sortie OSE



Voyants de diagnostic des erreurs

Légende: ● LED fixe
★ LED clignotant
⊗ LED éteint

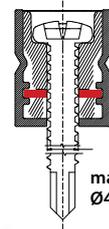
Diagnostic des erreurs par voyants LED

	Émetteur	Comportement	Récepteur	
Absence de tension	⊗ ⊗		⊗ ⊗	Vérifier l'alimentation
Polarité inversée sur le récepteur	★ ★ ★ ⊗	Clignotement des LED 3 fois, pause longue	⊗ ⊗	Vérifier la tension aux bornes du récepteur
Sortie en court-circuit		Clignotement LED rouge 2 fois, pause longue	★ ★ ⊗ ⊗	Vérifier la charge du relais de sortie
Alignement échoué	★ ★ ★ ⊗ ⊗ ⊗	Clignotement des LED 3 fois, pause longue	★ ★ ★ ⊗ ⊗ ⊗	Vérifier la connexion de la synchronisation entre le récepteur et l'émetteur
Erreur interne	★ ★ ★ ★ ★ ★ ⊗ ⊗	Tous les LED clignotent	★ ★ ★ ★ ★ ★ ⊗ ⊗	La barrière doit être remplacée

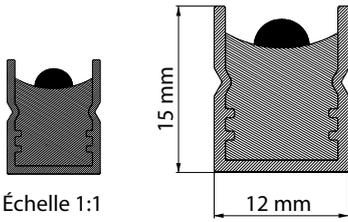


Attention!

L'utilisation de vis de plus de 4 mm de diamètre peut endommager l'électronique



max. Ø4 mm



Versions disponibles:

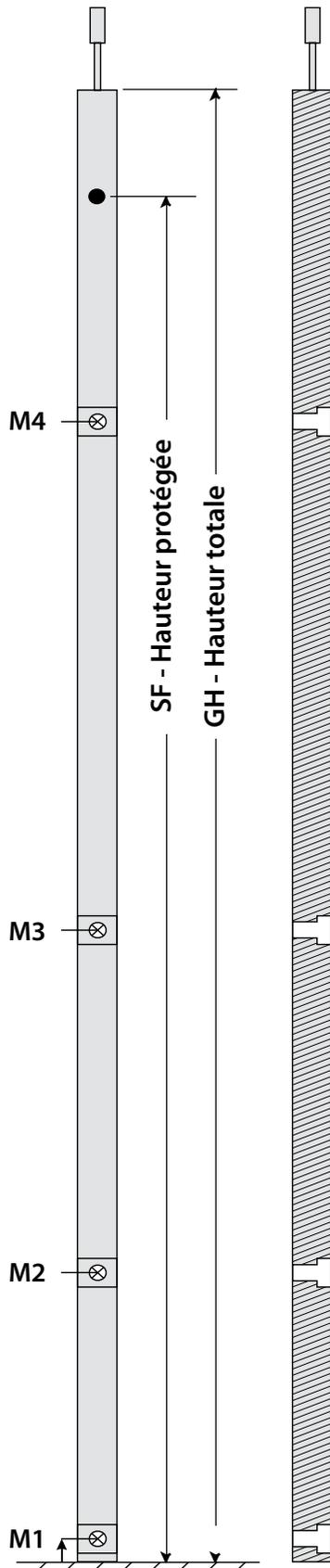
- Sortie OSE avec fonction Blanking (effacement progressif des faisceaux lors du mouvement descendant de la porte)
- Sortie SSR (relais à état solide) sélectionnable NC/NO, avec fonction Blanking

Les LIGI 07 sont installables UNIQUEMENT sur des portes rapides

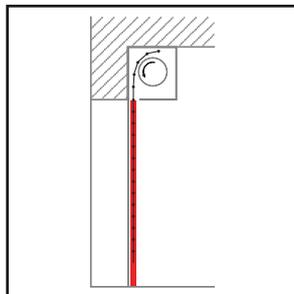
Codes articles

Toutes les LIGI 07 sont équipées d'une fiche à 6 broches et de deux câbles de 5 et 15 m.

Modèle	Nombre de rayons	SF	GH	Code article avec sortie SSR	Code article avec sortie OSE
version "C"					
07 - C20	23	2430	2555	WI-321003	WI-321033
07 - C19	22	2250	2375	WI-321006	WI-321036
07 - C18	21	2070	2195	WI-321009	WI-321039
07 - C17	20	1890	2015	WI-321012	WI-321042
version "A"					
07 - A54	54	2430	2555	WI-320985	WI-321015
07 - A51	51	2295	2420	WI-320988	WI-321018
07 - A48	48	2160	2285	WI-320991	WI-321021
07 - A46	46	2070	2195	WI-320994	WI-321024
07 - A43	43	1935	2060	WI-320997	WI-321027
07 - A40	40	1800	1925	WI-321000	WI-321030

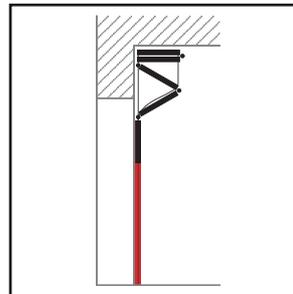


Portes rapides / enroulables



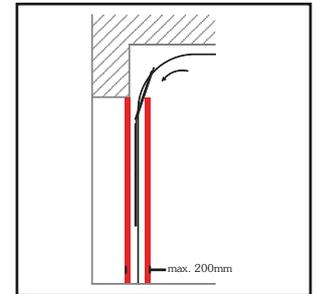
Protection du bord grâce à l'installation dans le rail de guidage.

Portes pliantes verticales



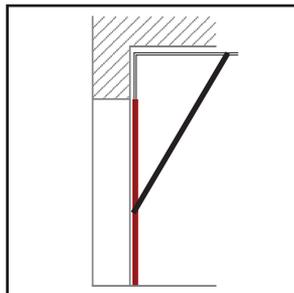
Protection pendant le mouvement de fermeture grâce à l'installation dans le rail de guidage.

Portes sectionnelles



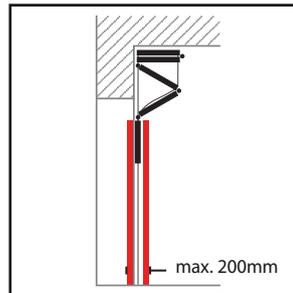
Installation des barrières des deux côtés du portail, avec un seuil allant jusqu'à 160 mm.

Portes basculantes



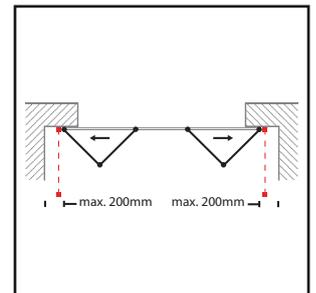
Installation sur le plan de mouvement de l'extrémité du portail.

Portes pliantes verticales



Installation des deux côtés du portail dans les cas où l'installation à l'intérieur du rail n'est pas possible.

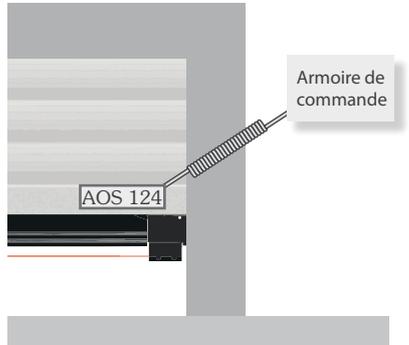
Portes accordéon



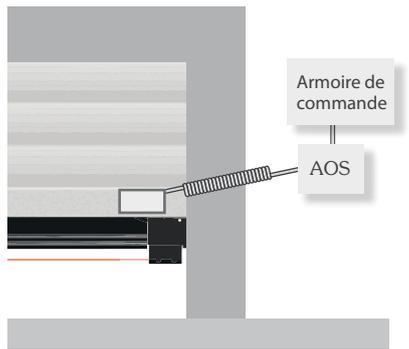
Protection des points de pivot.

AOS124

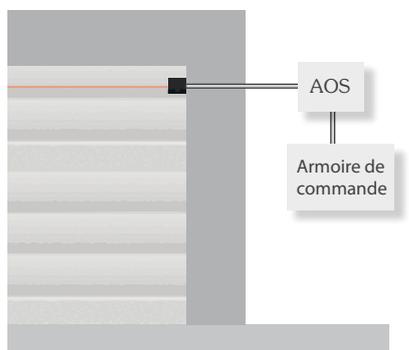
Convertisseur de signal OSE pour LIGI07



Dispositif de sécurité OSE
Montage sur le tablier



Dispositif de sécurité



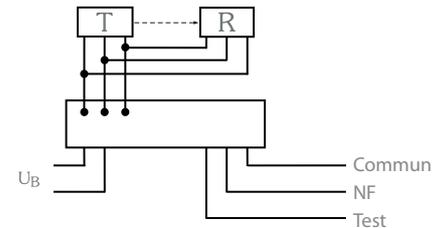
Protection contre le risque de coincement



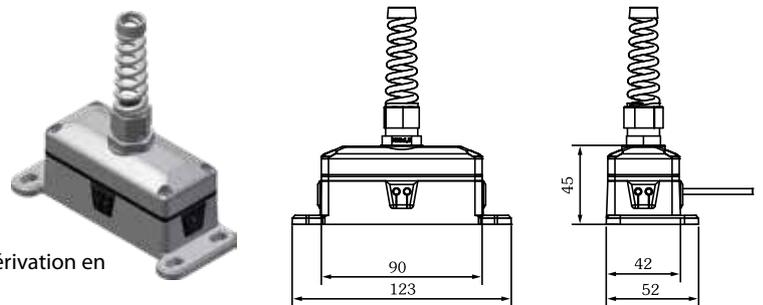
Avantages

- 1 entrée pour 1 dispositif OSE
- 1 sortie relais + entrée test
- Sortie relais NO ou NF
- Indicateurs LED de l'état des entrées et sorties
- Dispositif de catégorie 2, respectant la norme ISO13849-1

Le convertisseur de signal AOS124 permet d'adapter une barrière immatérielle LIGI avec sortie OSE sur les armoires de commande ne disposant pas de cette technologie. Le signal OSE est converti en signal relais (sans potentiel).



LAD2: boîte de dérivation en
ABS anti-choc



Caractéristiques techniques

Alimentation	19...35 VCC o 19...30 VCA
Entrée	1x signal OSE
Sortie	relais/entrés TEST
Voyant	LED jaune
Sécurité	Cat. 2, ISO 13849-1
Indice de protection	IP65

Contenu de l'emballage: carte
AOS124, boîtier LAD2, joints
d'étanchéité, vis spiralé de
protection M16

APE-589/322865

**AOS124
set convertisseur
de signal**

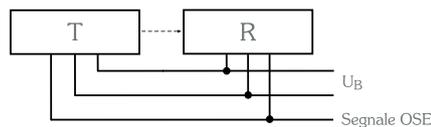
LOW POWER SIGNAL



- Profil palpeur universel
- Consommation de courant extrêmement faible
- Système de diagnostic intégré avec affichage visuel
- Indicateur LED pour l'état de commutation
- Signal de sortie OSE
- IP 67, électronique complètement protégée

Le **LOW-POWER-SIGNAL** choisit automatiquement la fréquence de sortie en fonction du dispositif sur lequel il est connecté: les signaux de sécurité transmis vers un pont radio alimenté par batterie auront ainsi une fréquence inférieure que si le signal était envoyé directement à l'armoire de commande via un câble spiralé.

Cela permet d'augmenter la durée de vie des batteries et d'assurer la compatibilité avec la plupart des armoires de commande du marché.



Système de diagnostic avec affichage visuel: le bord de sécurité LOW-POWER-SIGNAL teste le profil en caoutchouc pour sa qualité optique après engagement. La qualité optique résulte du mélange de caoutchouc, de la largeur de la porte, de la flexion, de la saleté, etc. Les valeurs optiques du profil en caoutchouc sont indiquées par un code de flash de 1 à 3 impulsions.

1 flash = condition optimale; 2 flashes = bonne condition; 3 flashes = limite opérationnelle atteinte.

Voyant LED pour signaler l'état de commutation: l'activation du dispositif est indiquée par la LED jaune constamment allumée.

Pour portes de grandes dimensions: le LOW-POWER-SIGNAL a été développé en utilisant un nouveau système optique, permettant ainsi des largeurs de porte considérablement plus grandes, jusqu'à 12 mètres.

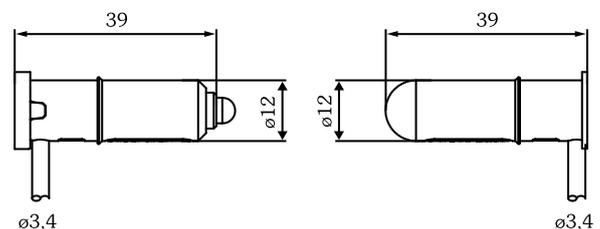
Moins sensible aux charges de vent et à la flexion: le LOW-POWER-SIGNAL montre un comportement de commutation amélioré dans des conditions difficiles grâce aux caractéristiques optiques et à la nouvelle méthode de régulation.

Immunité élevée aux interférences électromagnétiques: le LOW-POWER-SIGNAL a une très haute immunité aux interférences électromagnétiques produites par les moteurs avec inverseur ou par les décharges statiques des panneaux en PVC.

Résistant aux inversions de tension et aux courts-circuits: le LOW-POWER-SIGNAL est immunisé contre les mauvais câblages.

Puissance de transmission régulée: la régulation améliorée de la puissance de transmission permet d'obtenir des forces de fermeture approximativement égales à différentes largeurs de porte.

Compatibilité complète: le LOW-POWER-SIGNAL est compatible avec toutes les armoires de commande et les ponts radio du marché.



Caractéristiques techniques

Alimentation	3...27 VCC
Largeur maximale de la porte	1...12 m
Sortie	Segnale OSE
feux d'avertissement	Voyant LED jaune
Connexions	3x0,14 mm ²
Indice de protection	IP 67, électronique encapsulée dans la résine epoxy

APE-589/316397

LOW POWER SIGNAL
Optiques pour bords
sensibles de sécurité

Contenu de la boîte:

- Cellule émettrice avec 1m de câble et connecteur Molex
- Cellule réceptrice avec 10.5 m de câble et connecteur Molex

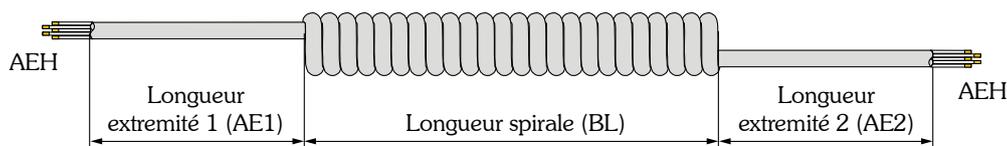
SPK



Les **câbles spiralés** SPK sont fabriqués à partir de matériaux de haute qualité, ce qui les rend adaptés aux installations les plus intensives. Le facteur d'extension est le quadruple de la longueur de blocage (BL). Grâce à un mélange spécial de la gaine, les câbles spiralés sont résistants aux microbes, à l'hydrolyse et à presque toutes les huiles minérales. De plus, les câbles spiralés sont stables aux rayons UV et exempts d'halogènes. Le matériau est PUR/ PUR noir, la couleur des fils est conforme à la norme DIN 47100:

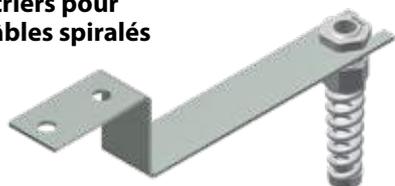
- à 3 fils = marron, blanc, vert
- à 4 fils = marron, blanc, vert, jaune
- à 5 fils = marron, blanc, vert, jaune, gris
- à 6 fils = marron, blanc, vert, jaune, gris, rose

Terminaisons des câbles variables (voir tableau), dont 40, 50, 60, 80, 100 ou 200 mm sans gaine et équipées de cosses (AEH).



Designation	Longueur spirale	Longueur totale câble	Longueur extrémité 1 (AE1)	Longueur extrémité 2 (AE2)	code
3 fils					
SPK 3x0,5 mm ²	750	3000	200	200	WI-314769
SPK 3x0,5 mm ²	900	3600	200	200	WI-314780
SPK 3x0,5 mm ²	900	3600	4000	350	WI-314927
SPK 3x0,5 mm ²	750	3000	500	200	WI-314931
SPK 3x0,5 mm ²	600	2400	500	200	WI-314921
SPK 3x0,5 mm ²	950	3800	500	200	WI-314924
4 fils					
SPK 4x0,25 mm ²	750	3000	200	200	WI-314851
SPK 4x0,25 mm ²	900	3600	1000	400	WI-314772
SPK 4x0,25 mm ²	1200	4800	4000	400	WI-314774
SPK 4x0,25 mm ²	900	3600	2000	350	WI-315455
5 fils					
SPK 5x0,25 mm ²	500	2000	1000	200	WI-314767
SPK 5x0,25 mm ²	750	3000	200	200	WI-314721
SPK 5x0,25 mm ² BLANC	750	3000	200	200	WI-314876
SPK 5x0,25 mm ²	800	3200	1500	200	WI-314765
SPK 5x0,25 mm ²	900	3600	200	300	WI-314745
SPK 5x0,25 mm ²	900	3600	2000	350	WI-314923
SPK 5x0,25 mm ²	1000	4000	1000	1500	WI-314874
6 fils					
SPK 6x0,25 mm ²	900	3600	4000	350	WI-316978

Etriers pour câbles spiralés



APE-589/315097

Etriers en "Z"
pour câble spiralé

y compris vis de fixation en spirale M16



APE-589/315098

Etriers pour
câble spiralé

y compris vis de fixation en spirale M16

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:

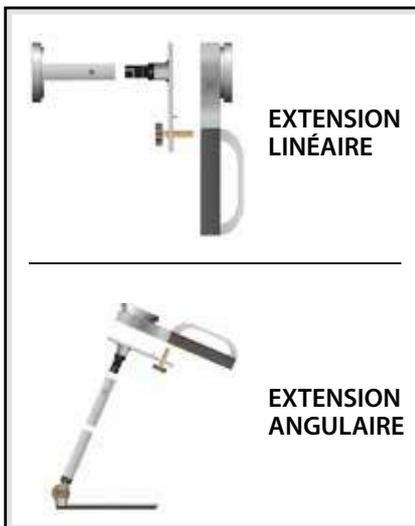
- Instrument BLUE FORCE SMART PRO
- Câble d'extension linéaire (tailles 300 et 500mm)
- Câble USB pour connexion à un PC (utilisation autonome)
- Clé hexagonale pour le démontage de la poignée
- 1 an d'abonnement au portail web BLUE FORCE CLOUD pour utilisation sans fil via GSM

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



Détecteurs de masses métalliques

Détecteur laser pour barrière



Détecteur de véhicules pour barrières de parking EVOLOOP / A72

Détecteur laser de sécurité pour barrière LZR-H100 / A74

Détecteurs de masses métalliques MAGNETIX / A76

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

EVOLoop

NOUVEAU



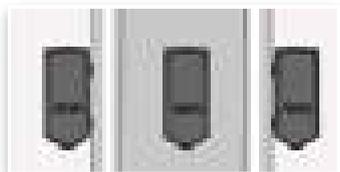
EVOLoop est un détecteur d'activation et de présence pour barrières automatiques, avec une technologie intégrée à micro-ondes **MoWa**, basée sur des principes FMCW.

Il remplace à la fois les boucles au sol et les cellules photoélectriques et détecte à la fois le mouvement et la présence statique. Il dispose d'un **certificat de sécurité de type D**.

Il peut créer jusqu'à 3 boucles virtuelles indépendantes dans le champ d'ouverture qui est de 140°. Les boucles peuvent être placées où vous le souhaitez dans un rayon d'action de 7m. Pour chaque boucle, il est possible de décider si elle doit fonctionner comme boucle de présence ou comme boucle de protection. Le détecteur EVOLoop est particulièrement résistant: le brouillard et la pluie n'empêchent pas son bon fonctionnement.



MoWa
INSIDE



EVOLoop est en mesure de distinguer entre piétons et véhicules



Plus besoin d'interrompre la circulation des véhicules. Profitez d'une expérience simple, propre et rapide avec l'EVOLoop. Il suffit de monter le détecteur, de le connecter et de lancer l'auto-apprentissage.



EVOLoop s'adapte à toutes les applications, qu'il s'agisse de configurer un système de stationnement payant ou de protéger les utilisateurs contre une collision avec la barrière. Il peut être installé sur tous les types de barrières, même avec herse ou pied d'appui.

CHAMP DE DÉTECTION vertical et horizontal



Exemple d'application - configuration de présence et de protection



Protection

Présence

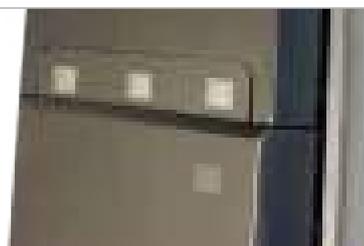
VOYANTS LED ÉTAT DES BOUCLES



- 1 LED indiquant l'état de la boucle 1
- 2 LED indiquant l'état de la boucle 2
- 3 LED indiquant l'état de la boucle 3 ou l'état ERREUR
- 4 LED indiquant l'état du Bluetooth®

LED - TYPE DE BOUCLE

- **Boucle de présence:** active la sortie lorsqu'une cible est détectée dans la zone de la boucle selon le type et la direction sélectionnés.
- **Détection de protection:** active la sortie pour tout objet détecté
- Bluetooth®** (uniquement sur la LED 4)



Technologie: FMCW, Mowa inside (micro-ondes 60 GHz)
Hauteur de pose: 30-70 cm du sol
Taille maximale du champ de détection: jusqu'à 7m
Types de détection: présence, protection
Champ de vision radar: zone d'ouverture de 140° et 40° en élévation
Réglage de l'angle de l'antenne: -20°C à +20°C
Alimentation: 12 – 30 V DC +/- 10 % – 12-24 V AC +/- 10 %
Sorties: 2 relais électroniques (isolation galvanique – sans polarité)
 > **Tension de commutation:** max. 35 V DC/24 V AC
 > **Courant max. commutable:** 80 mA (résistif)

Consommation électrique max.: < 3 W
LED: 3 LED RGB et 1 LED blanche pour le Bluetooth®
Bluetooth®: bande passante 2402 MHz - 2480 MHz
Matériau: PC/ASA/Aluminium ADC12 – couleur noire
Longueur de câble: 3 m (standard)
Dimensions: 50 mm x 150 mm x 68 mm
Degré de protection: IP65 (IEC/EN 60529)
Gamme de température: -25 °C à +55 °C; 0-95 % humidité relative, sans condensation
Normes: EN 12453 (type D)

TYPE D'INSTALLATIONS



Contrôle d'accès



Parking



Barrière routière

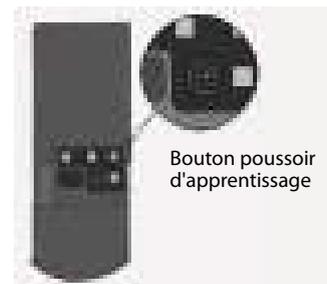
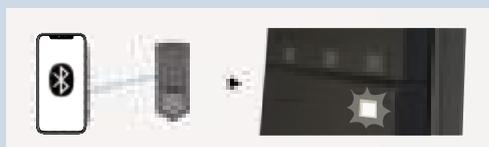
PARAMETRAGE VIA APPLICATION MOBILE

Flasher le QR Code ou ouvrir le lien ci-contre pour télécharger l'application et l'installer.

<https://is.gd/2Wv8ss>

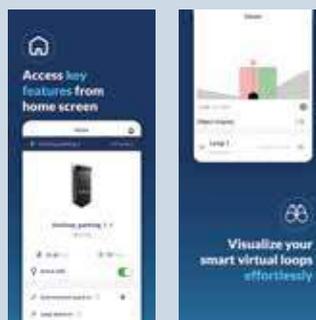


Une fois l'installation terminée, il sera possible de coupler le smartphone avec le dispositif Evioloop



Bouton poussoir d'apprentissage

Grâce à l'application mobile, lancez un auto-apprentissage simple et configurez jusqu'à 3 boucles virtuelles de manière indépendante, pour les adapter aux besoins de l'application.



APE - 790 / 5082



EVOLOOP
 Détecteur tricanal + cover en polycarbonate

Accessori

APE - 790 / 5101



Cover en métal

APE - 790 / 5102



Etrier de fixation en métal

APE - 790 / 5103



Protection antivandale

APE - 790 / 5104



Etrier de fixation + coque antivandale

LZR-H100

Le détecteur **LZR-H100** offre une véritable alternative aux boucles magnétiques: moins de temps nécessaire pour l'installation, détection de tous types de véhicules et plus grande adaptabilité. Le capteur laser pour barrières automatiques est utilisé pour ouvrir, protéger et/ou détecter une présence. Il offre une grande flexibilité dans la définition de la largeur et de la profondeur des zones de détection.

Technologie LASER



Ouverture confortable

Détection de tout type de véhicule: voitures, véhicules électriques, véhicules en matériaux composites, camions avec remorques, etc. Détection de la trajectoire du véhicule: en approche ou en éloignement.



Sécurité de ses utilisateurs

Le LZR-H100 protège les véhicules et les personnes présentes dans le champ de sécurité contre tout contact avec la barrière (installation avec point de référence).



Filtre piétons & trafic parallèle

La barrière ne s'ouvre que lorsqu'un véhicule s'approche. Les piétons et le trafic parallèle dans le champ d'ouverture sont filtrés.



Installation facile

Installation du produit sans besoin d'effectuer des travaux sur la voirie, délimitation simple et indépendante des champs de détection en marchant devant le capteur.



**Certifiée
 PL «d» / CAT2
 EN-ISO13849-1
 EN12453**



Visitez notre site internet pour obtenir davantage d'informations techniques et pour télécharger les notices d'installation
<https://bit.ly/2Hucv6i>

Détecteurs de masses métalliques/ Détecteur laser de sécurité pour barrière



Technologie: scanner laser, mesure du temps de vol (ToF)

Distance maximale de détection: 9,9 m x 9,9 m

Caractéristiques d'émission:

Laser IR (CLASSE 1) = longueur d'onde 905 nm ; puissance d'impulsion max. en sortie 0,10 mW

Laser visible (CLASSE 2) = longueur d'onde 635 nm ; puissance CW max. en sortie 0,95 mW

Alimentation: 10-35 V CC côté détecteur

Entrée: 1 optocoupleur (isolation galvanique - sans polarité)

Sortie: 2 relais électroniques (isolation galvanique - libre de polarité)

Tension de commutation maximale: 35V DC / 24V AC

Courant maximal commutable: 80 mA (résistif)

Puissance absorbée: < 5 W

Temps de réponse:

Détection de mouvement: typ. 200 ms (réglable)

Détection de présence: typ. max. 20 ms ; max. 80 ms

Vibrations: < 2 G

Matériau / Couleur: PC/ASA / noir

Dimensions: 125 mm (L) x 93 mm (P) x 70 mm (H) (support de montage + 14 mm)

Indice de protection: IP65

Température d'utilisation: -30°C, +60°C sous tension / -10°C, +60°C sans tension

Conformité: EMC 2014/30/EU ; LVD 2014/35/EU ; RoHS 2 2011/65/EU ; MD 2006/42/EC

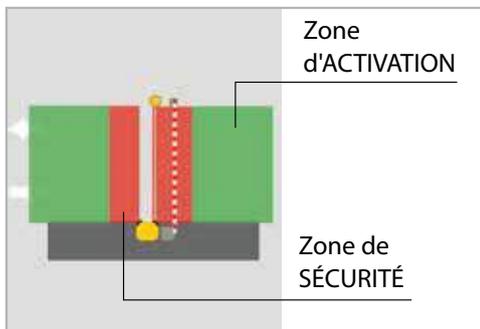
EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 60950-1 ; EN 60825-1 ; EN 50581 ;

EN ISO 13849-1 (Pl "d" CAT 2) ; EN 62061 (SIL 2) ; EN 61496-1 (Type 2) ;

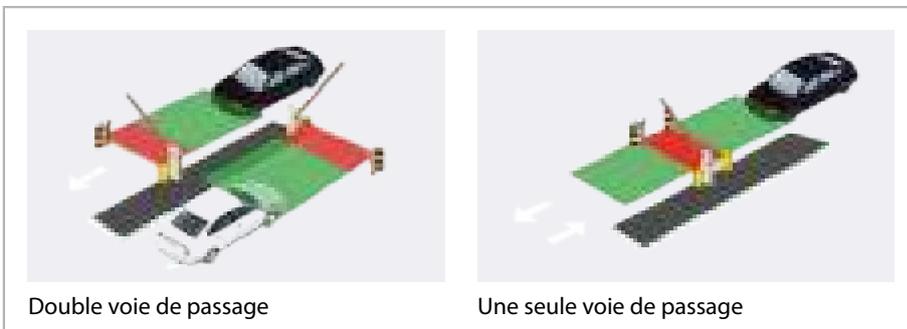
EN 12978 ; EN 12453 (Dispositif E)



Fonctionnement avec bornes escamotables (ACTIVATION + SÉCURITÉ)



INSTALLATION SUR BARRIÈRES LEVANTES



Accessoires > voir page A49



MAGNETIX

MAGNETIX est une gamme de détecteurs de masses métalliques de précision pour la connexion à des boucles magnétiques permettant de détecter la présence de véhicules dans une zone déterminée.

La gamme MAGNETIX se divise en modèle BASIC avec montage sur rail DIN monocanal 12/24V et en modèles DETEC et MATRIX avec montage sur socle Undecall en version mono ou bicanal 230V ou 24V.

APPLICATIONS



MATRIX

Immunité - 4 réglages de fréquence pour éviter toute interférence.

Sensibilité - MATRIX est équipée de la fonction ABS pour détecter les véhicules avec un châssis surélevé, les barres d'attelage de remorque et les fourches des chariots élévateurs.

Directionnalité - Possibilité de définir la direction du véhicule avec la version à 2 canaux.

Universelle - Grâce à la base standard, la MATRIX peut être intégrée dans la plupart des boîtiers de commande.



MATRIX-S



- Alimentation: 12-24 Vac/Vdc
- Sortie: **1 sortie relais**
- Inductance: de 20 à 1000 μ H
- Sensibilité: 250 niveaux
- Temps de réaction: 25 ms
- Température: -30°C à +70°C
- Indice de protection: IP40
- Tension max. aux contacts: 230 Vac
- Courant max. aux contacts: 5 A
- Inclus: socle 11 broches pour rail DIN
- Dimensions: 77 x 40 x 75 mm

Alimentation
12-24 Vac/Vdc

sortie
1 uscita relè

APE - 590 / 0034

MATRIX-D



- Alimentation: 12-24 Vac/Vdc
- Sortie: **2 sorties relais**
- Inductance: de 20 à 1000 μ H
- Sensibilité: 250 niveaux
- Temps de réaction: 25 ms
- Température: -30°C à +70°C
- Indice de protection: IP40
- Tension max. aux contacts: 230 Vac
- Courant max. aux contacts: 5 A
- Inclus: socle 11 broches pour rail DIN
- Dimensions: 77 x 40 x 75 mm

Alimentation
12-24 Vac/Vdc

sorties
2 uscite relè

APE - 590 / 0037

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

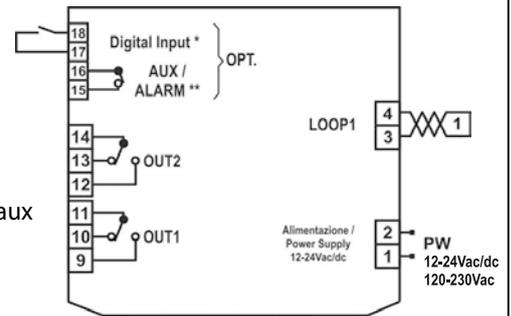


BASIC

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: <8Ω avec câble d'alimentation
Champ de fréquence: 20-80 KHz sur 4 niveaux
Champ de sensibilité: de 0,01 % à 0,65 % (Δf/f) sur 4 niveaux
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



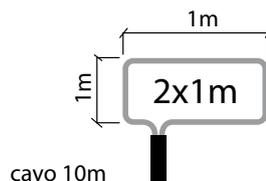
Caractéristiques techniques comme détecteur **BASIC**:

- 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

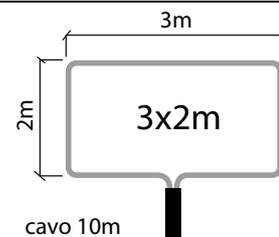
APE - 550 / 1230

LOOP

Boucle câblée



APE - 590 / 0062
LOOP 6 - boucle câblée 2mt x 1mt



APE - 590 / 0063
LOOP 10 - boucle câblée 3mt x 2mt



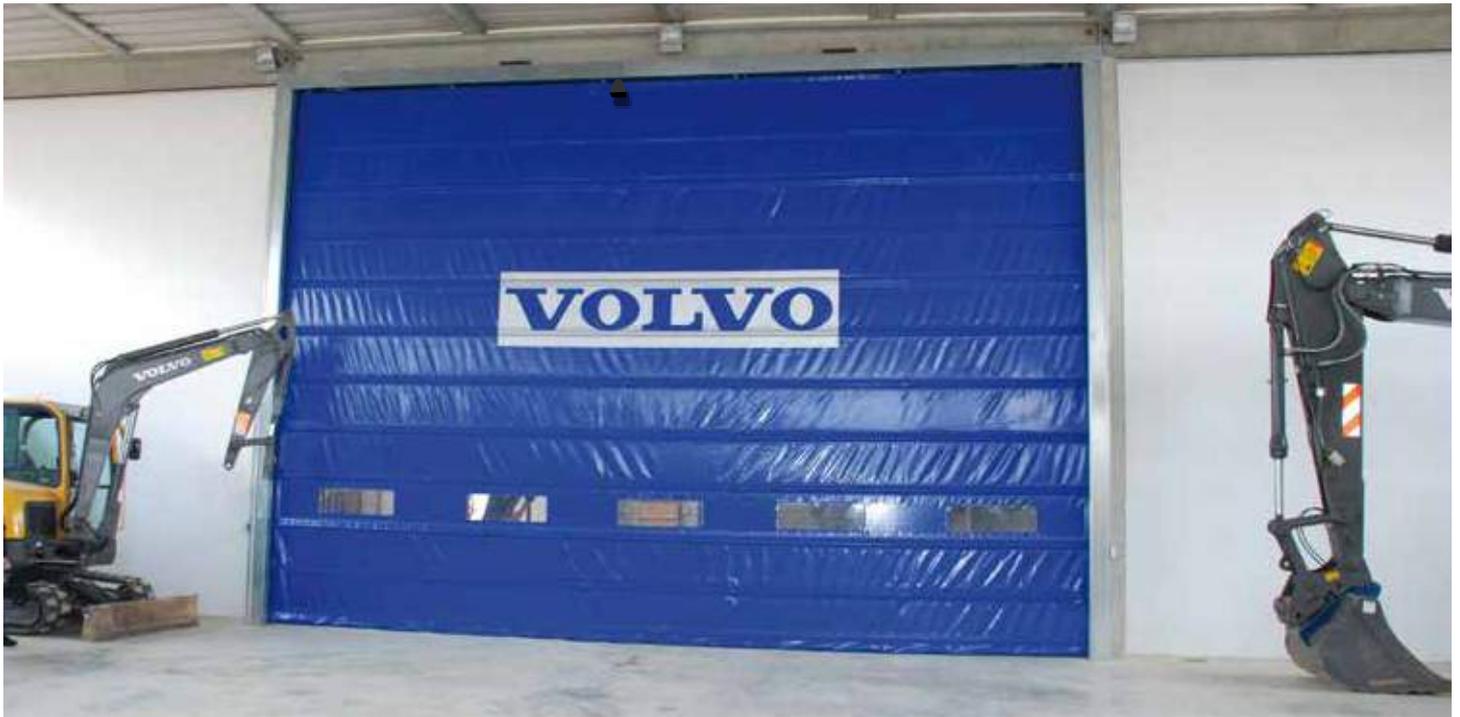
Détecteurs et capteurs pour portes industrielles



Détecteur pour portes industrielles (seulement ouverture) RM620 / A80
Radars pour fermetures industrielles (activation et sécurité) / A81

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

RM620



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

Technologie planaire
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

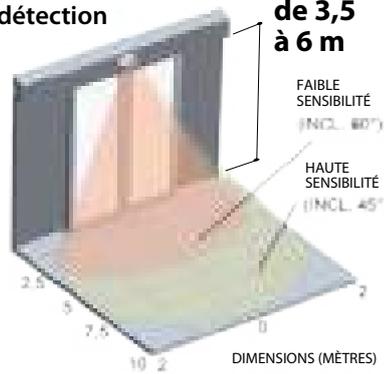


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

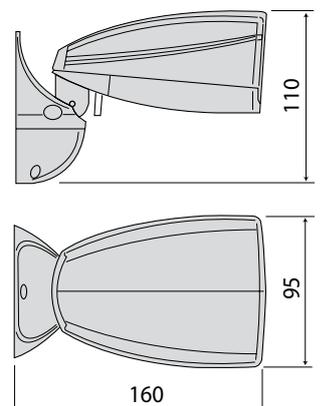
- Alimentation: 12-24 Vac / 12-30 Vdc
- Absorption: 50 mA max
- Fréquence: 9,90 GHz
- Puissance sortie: ≤ 14 dBm
- Contact du relais: 1A - 24Vac/dc
- Temps de contrôle relais: 1-6 sec réglable
- Hauteur d'installation: **3,5-6 m**
- Vitesse de détection: **0,1 m/s min**
- Gamme: 1-10 m réglable
- Directionnalité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

HR400-IND

HR400-IND est un radar d'activation pour portes sectionnelles et portes rapides industrielles, se basant sur la technologie de détection infrarouge.



Technologie infra-rouges



La barrière de sécurité infrarouge à 2 zones devant le seuil de la porte protège les piétons des dangers causés par son fonctionnement. La large zone de détection de 6m x 4m assure la détection rapide des véhicules approchant rapidement sur tous les types de portes industrielles, éliminant ainsi les dommages aux portes ou aux marchandises.

Efficacité énergétique

La technologie de détection unidirectionnelle réduit la consommation d'énergie des bâtiments jusqu'à 20%. La zone de détection réglable avec précision réduit les ouvertures intempestives.

Hauteur d'installation
entre 2 et 4.7m



Technologie de détection: infrarouge active

Hauteur d'installation: de 2 m à 4,7 m

Minuterie de présence: 2 s, 60 s, 10 min, infini

Alimentation: 12-24 Vca/Vcc $\pm 10\%$ (50/60 Hz)

Indice de protection: IP54

Consommation: 12 Vca = 2,5 VA max / 24 Vca = 2,5 VA max /
12 Vcc = 140 mA max / 24 Vcc = 65 mA max

Sortie 1: relais Opto infrarouge (non Polaire)

Sortie 2: relais Opto radar (non Polaire)

Tension: 48 Vcc max

Courant: 300 mA max (charge résistive)

Poids: 0,29 kg

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

Dimensions: 265 x 61 x 37,5 mm

HOT - HR400 - IND - 8M/BL



HR400-IND
Radar pour portes industrielles

Accessoires disponibles pour HR400-IND

HOT - UTB/BL



Etrier de montage
inférieur

HOT - WC - IR/BL



Visière de protection

CONDOR

Le CONDOR est un capteur de présence et de mouvement pour portes industrielles, qui intègre en un seul produit un détecteur de mouvement à micro-ondes et un capteur de présence à infrarouges actifs. La technologie à infrarouges actifs détecte tout véhicule et objet immobile à proximité de la porte.



Double technologie



Grâce à la double technologie micro-ondes (mouvement) et infrarouges actifs (présence), c'est une excellente alternative aux boucles magnétiques: ouverture de la porte et surveillance de la zone devant la porte. Il filtre le trafic parallèle, les piétons et les éventuelles interférences et est facile à installer.

Ajustement et programmation via la télécommande CTRL

voir page A49



Conçu pour les environnements industriels

IP65, boîtier robuste et solution contre les vibrations et les interférences environnementales.



Fiable et précis

L'antenne planaire permet de discriminer avec précision les piétons et les véhicules et de ne pas détecter le trafic parallèle.



Économie d'énergie

La détection de présence réduit l'utilisation du temporisateur de la porte, permettant ainsi une économie d'énergie proportionnelle au nombre de cycles d'ouverture.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Hauteur de montage	3,5 - 6 m	
Tension d'alimentation	12V a 24V AC $\pm 10\%$; 12V a 24V DC $+10\%$ / -3%	
Fréquence du réseau	50 - 60 Hz	
Consommation	< 3,5 W/VA	
Sortie	n.2 relais avec contact de commutation sans potentiel	
Température de fonctionnement	-30° C, +60° C (0-95% d'humidité relative non condensante)	

Technologie	Radars doppler micro-ondes	infrarouges actifs
Mode de détection	Mouvement	Movimento e presenza
Fréquence émise / longueur d'onde	24.150 GHz	875 Nm
Densité de puissance émise	< 5 mW/cm ²	< 250 mW/m ²
Champ de détection	4 x 5 mt	4x4 mt (points d'émission)*
Vitesse de détection	5 cm/sec	5 cm/sec pour activer une détection
Temps de réaction	100 ms	250 ms
Angle d'inclinaison	- 8° / 22° (rel. au panneau avant)	15° / 45°

Conforme aux normes EN 300 440-2 V1.4.1, EN 301 489-1 V1.9.2, EN 301 489-3 V1.6.1, EN 62311, EN 62479

* zone détectée avec le SPOTFINDER, légèrement plus grande que le champ de détection

APE - 790 / 28DT

Sensore CONDOR

FALCON

Caractéristiques fonctionnelles: reconnaît et filtre le trafic parallèle des piétons et des véhicules, évitant ainsi l'ouverture de la porte.



Distingue les piétons des véhicules, indépendamment de leur vitesse.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Technologie: Micro-ondes et microprocesseur
- Fréquence de l'émetteur: 24,125 GHz
- Puissance de l'émetteur: <20 dBm EIRP
- Densité de puissance de l'émetteur: <5mW/cm²
- Angle d'inclinaison: de 0° à 180° en élévation
- **Hauteur de montage: de 3,5 à 7m**
- **Vitesse de détection minimale: 5 cm/s (dans l'axe du capteur)**
- Zone de détection (typique): 4m (L) x 5m (P) (hauteur d'installation 5m)
- Mode de détection: mouvement
- Tension d'alimentation: de 12V à 24V AC ±10%, de 12V à 24V DC +30% / -10%
- Consommation de courant: < 2W
- Relais de sortie: contact sans potentiel
- Tension max. aux contacts: 42V AC/DC
- Courant max. aux contacts: 1A (résistif)
- Puissance de commutation max: 30W (DC) / 60 VA (AC)
- Réglage manuel: orientation du champ de détection (mécanique) / Fonctions multiples (via boutons)
- Plage de température: de -30°C à +60°C
- Conformité du produit: R&TTE-1999/5/EC, EMC-89/336/EEC
- Dimensions: 127mm (P) x 102mm (L) x 96mm (H)
- Boîtier: ABS noir et polycarbonate
- Support en aluminium: anodisé noir
- Longueur du câble: 10 m

Radars à micro-ondes pour l'ouverture des portes industrielles et des portails

FALCON

APE - 790 / 0028



Hauteur d'installation: **entre 3,5 ÷ 7m**
Indice de protection: **IP65**



Hauteur d'installation de 3.5m à 7m

FALCON-XL

APE - 790 / 0029



Hauteur d'installation: **entre 2 ÷ 3,5m**
Indice de protection: **IP65**

WIDESCAN

Radars d'ouverture et sécurité pour portes industrielles



Technologie
LASER



ENERGY
SAVING



Paramétrage intuitif via la
webapp "LZR WIDESCAN"



7 rideaux laser: ouverture de la porte, surveillance de la zone devant la porte, protection des personnes sur le seuil. La technologie laser filtre le trafic parallèle, ignore les piétons et n'est pas influencée par les conditions météorologiques (pluie, neige).

- Champ max. de détection: en fonction de la hauteur de montage (réglable)
- **Hauteur de montage: de 2 à 10 m**
- Alimentation: 12-24 Vac / 12-24 Vdc
- Dimensions: 200x150x100 mm

APE - 790 / 2108

Radars WIDESCAN



Couverture 3D - Calcule précisément les dimensions, la vitesse et la direction des objets



Protection de la porte - Détecte avec précision les véhicules en approche ou stationnés pour prévenir les contacts possibles avec la porte

IXIO INDUS

Radars de sécurité et présence pour portes automatiques industrielles



Double
technologie



ENERGY
SAVING

degré de
IP54
protection

Double technologie micro-ondes et infrarouges actifs (2 rideaux de 24 spots): ouverture de la porte et protection des personnes sur le seuil.

Configuration intuitive grâce à l'écran LCD et 4 spots infrarouges visibles lors de la configuration pour faciliter le positionnement du premier rideau.

- Champ max. de détection: 4,5x2,5 m (ouverture); 3,5x0,5 m (protection)
- **Hauteur de montage: de 2 à 4 m**
- Alimentation: 12-24 Vac / 12-24 Vdc
- Dimensions: 269x57x58 mm

APE - 790 / 0250

Radars IXIO INDUS



KABUTO

KABUTO est un capteur à double technologie micro-ondes (ouverture) et infrarouges (sécurité). Ces caractéristiques, combinées à la technologie anti-vibrations, rendent KABUTO idéal pour toutes les installations sur portes industrielles.



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

Le filtre pour le trafic parallèle et la technologie de détection unidirectionnelle réduisent de manière significative les temps d'ouverture de la porte, garantissant une bonne économie d'énergie.



Grâce au support de montage à double fonction, il est possible de fixer le capteur aussi bien au **mur** qu'au **plafond**.

Installation 3,5 à 6,5 mt.

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

Hauteur d'installation: de 3,5 m à 6,5 m

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

Alimentation: 12-24 Vca/Vcc ±10% (50/60 Hz)

Indice de protection: IP65

Consommation: 12 Vca = 2,5 VA max / 24 Vca = 3,3 VA max

12 Vcc = 150 mA max / 24 Vcc = 80 mA max

Sortie 1: relais Opto infrarouges (non polarisé)

Sortie 2: relais Opto radar (non polarisé)

Tension: 48 Vcc max

Courant: 300 mA max (charge résistive)

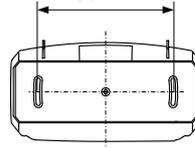
Poids: 1,3 kg

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

Dimensions: 230 x 140 x 115 mm

Largeur de l'étrier de fixation

165 mm



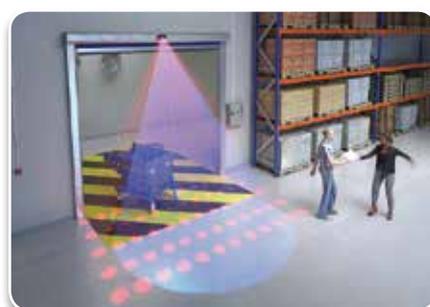
Paramétrage du dispositif via la télécommande (indispensable)



Détection et ouverture de la porte



Filtrage pour le trafic parallèle des véhicules et des personnes



Détection de sécurité des objets/personnes présentes dans la zone de proximité



APE - 787 / 0250



KABUTO-RC
Télécommande pour radar KABUTO

APE - 787 / 0225



KABUTO - Radar avec double technologie



Détecteurs et capteurs pour portes piétonnes



Radars pour portes piétonnes / A88
Capteurs pour portes automatiques / A89

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

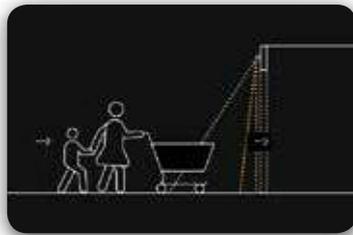
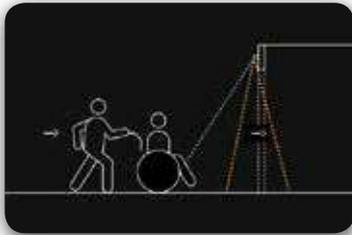
SSR-3/BL

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



Capteur économe en énergie capable de garantir l'activation des portes piétonnes et un niveau de sécurité sans précédent à des hauteurs de montage allant jusqu'à 3,2 m.

- Technologie: micro-ondes + infrarouges actifs
- Tension d'alimentation: 12-24 Vdc/Vac ± 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



EN16005

HOT - SSR - 3/BL

SSR-3 couleur NOIRE

accessoires disponibles pour SSR-3/BL

HOT - WC - IR/BL



Visière anti-pluie

HOT - UTB/BL



Etrier de montage inférieur

HOT - HA - 130



Boîte d'encastrement

HR100-CT/BL

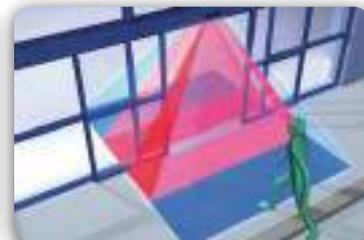
Capteur avancé de détection unidirectionnelle avec système de sécurité surveillé et fonction exclusive "Door Learn".



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

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

- Sortie: collecteur ouvert 7,5mA (Min) charge résistive
- Degré de protection: IP54
- Dimensions: 230 x 70 x 44 mm



EN16005

HOT - HR100 - CT/BL

HR100CT couleur NOIRE

accessoires disponibles pour HR100-CT/BL

HOT - WC - IR/BL



Visière anti-pluie

HOT - UTB/BL



Etrier de montage inférieur

HOT - HA - 121



Boîte d'encastrement

3H-IR14C/BL

Activation et sécurité des portes coulissantes dans un capteur de dimensions compactes, conforme 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 relais NO / ACTIVATION = contact relais NO
- **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



Visière anti-pluie

HOT - UTB/BL

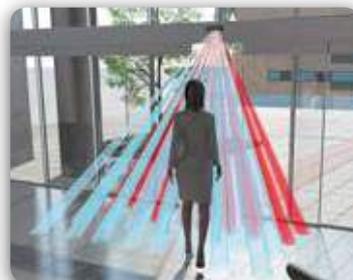
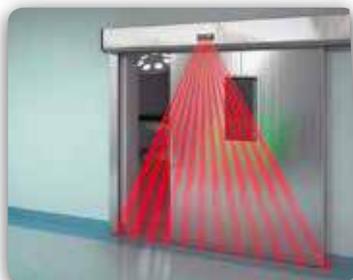


Etrier de montage inférieur

HOT - HA - 14



Boîte d'encastrement



HR50-UNI/BL

Capteur polyvalent de détection unidirectionnelle à micro-ondes.



Capteur d'activation pour portes coulissantes et portes battantes, robuste et élégant, adapté à des hauteurs de montage allant 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



Visière anti-pluie



INFRA2

Photocellules crayon

- **Diamètre de l'optique:** Ø10,6 mm
- **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



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

MAGIC SWITCH CHROMA

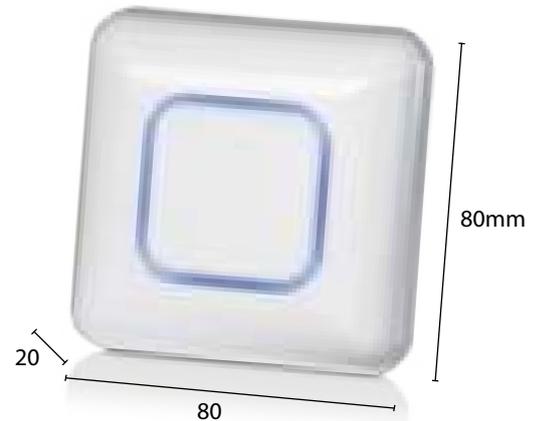
Bouton poussoir sans contact
 pour portes automatiques

Technologie
MICRO-ONDES

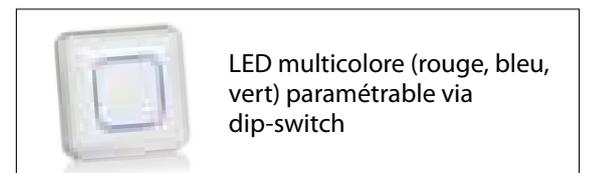
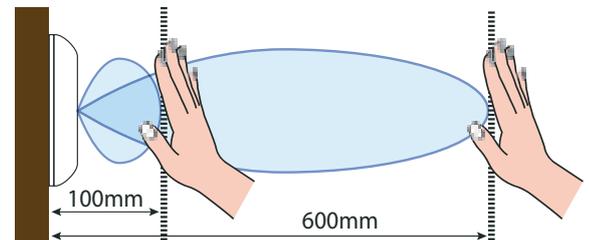


Le **MAGIC SWITCH CHROMA** est un détecteur d'ouverture sans contact pour portes automatiques. Un mouvement de la main devant le capteur ouvre la porte sans avoir besoin de la toucher. Grâce à un traitement spécifique de la façade, le MAGIC SWITCH CHROMA est **antimicrobien**. Pour ces raisons, c'est le capteur idéal pour les installations où l'hygiène est essentielle: environnements hospitaliers, salles blanches, industries pharmaceutiques, hôtels et restaurants, aéroports.

- **Technologie:** micro-ondes
- **Montage:** en saillie
- **Tension d'alimentation:** 12-24Vac +/-10%; 12-24Vdc +30/-10%
- **Consommation d'énergie:** < 1,5W
- **Distance de détection:** +/- 100-600 mm si le mouvement est vers le capteur à 90° (réglable)
- **Méthode de détection:** mouvement bidirectionnel
- **Plage de température:** de -20°C à +55°C
- **Sortie:** 1 relais électronique (isolation galvanique - sans polarité)
- **Indice de protection: IP65** (si la face avant et le joint sont montés sur une surface lisse)
- **Matériau:** PMMA / PC. La façade est traitée avec un biocide à l'argent biomaster testé selon la norme ISO 22196:2011
- **Fréquence émise:** 24,150 GHz
- **Puissance émise:** < 20 dBm EIRP
- **Densité de puissance émise:** < 5mW/cm²
- **Vitesse de la cible pour créer la détection:** min. 5Hz ou +/- 3cm/s, max. 200Hz ou +/- 1,2m/s
- **Fréquence réseau:** de 50 à 60 Hz
- **Temps d'attente de sortie:** 0,5 s (en mode PULSE)
- **Câble de câblage recommandé:** câble à brins jusqu'à 16 AWG - 1,5 mm²
- **Dimensions:** 80 x 80 x 20 mm



Champ d'activation ajustable



Sans contact et hygiénique

Le joint en silicone intégré rend le produit complètement étanche et la façade antérieure antimicrobienne limite la diffusion des germes, bactéries et champignons.



Variété d'applications

Grâce à son design discret, à son indice de protection élevé (IP65) et à son ouverture sans contact, le capteur garantit le confort même pour les personnes handicapées, s'intègre dans n'importe quel environnement et est facile à installer et à maintenir propre.

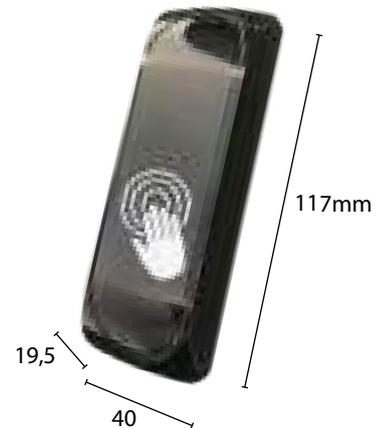
J-WAVE

Capteur d'ouverture de porte sans contact
à infrarouge

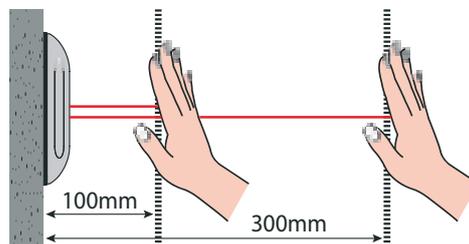


Interrupteur mince et discret doté d'une technologie sans contact qui limite la propagation des germes et améliore l'accessibilité dans les environnements sanitaires et commerciaux. Temps de réaction rapide avec la capacité de détecter des mouvements très rapides devant l'interrupteur.

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



CLEARWAVE

Capteur d'ouverture de porte sans contact 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.



stickers inclus



sticker option 1

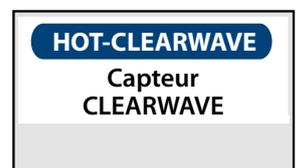
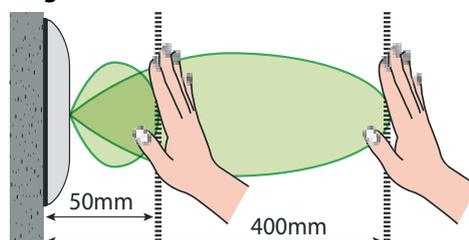


sticker option 2



sticker option 3

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

AER WAVE

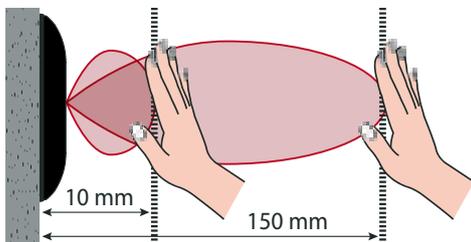
Bouton infrarouge wireless pour ouverture de porte sans contact

- 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



MTT-IR

Bouton capacitif infrarouge sans contact

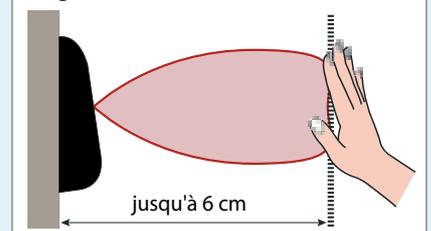
- Type de capteur: infrarouge
- Montage en surface
- Matériau ABS noir
- Réglage de la plage de détection: par dipswitch (max. 6cm)
- Alimentation 12/24 Vdc - Vac
- Signalisation lumineuse (rouge/vert/orange)
- Signal sonore (Buzzer programmable par dipswitch)
- Protection anti-sabotage (Tamper)
- Une 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



APE - 568 / XPRMTTBK-IR

Bouton sans contact

Plage de détection



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



APE - 568 / XPRMTTBK

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



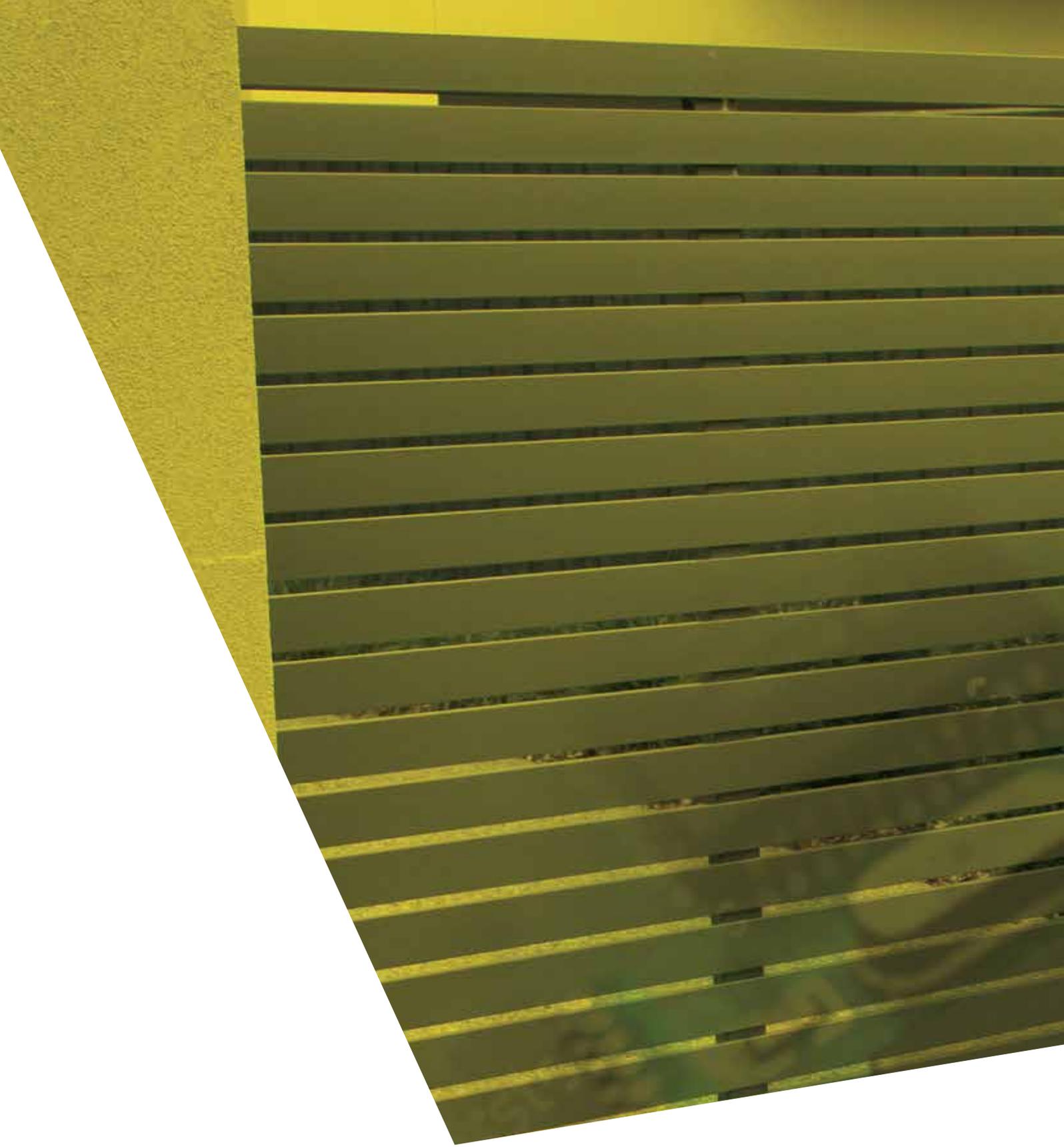
APE - 790 / 0119

PUSH TO OPEN - PBS



APE - 790 / 0119H

PUSH TO OPEN - PBSH



Centrales de commande universelles



- Unité de commande et accessoires pour rideaux à enroulement SH230 / A98
- Unité de commande avec électrofrein pour volets roulants motorisés SH230POWER / A99
- Unité de commande pour rideaux avec lumière de courtoisie SH230LUX / A100
- Unité de commande pour moteurs électromécaniques et hydrauliques 230V 051D / A102
- Unité de commande pour portails coulissants K82 / A104
- Unité de commande 230V triphasé avec inverter pour portes rapides TWISTER / A105
- Unité de commande triphasée pour portes industrielles avec écran LCD T400 / A106

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
A123



PHOTOCELLULES

Plus
d'informations
de la page A54



APE - 528 / 3040

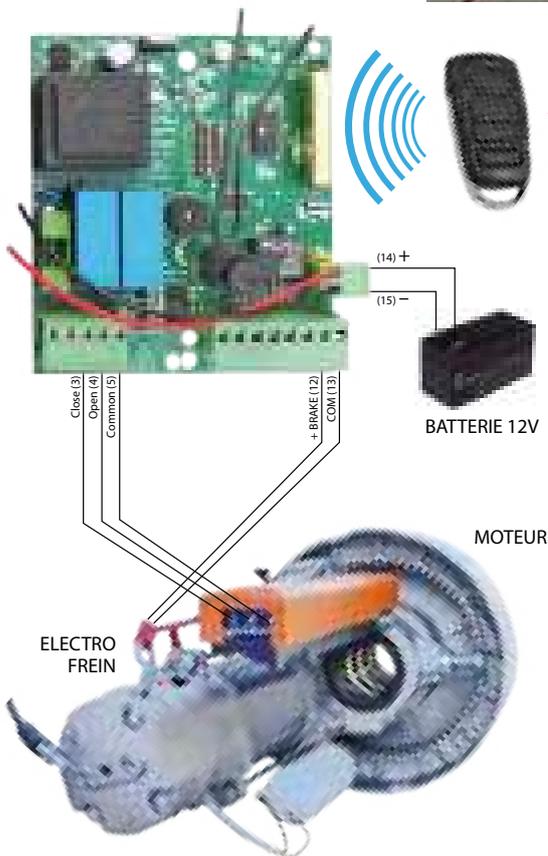


SH4 - Émetteur à 4 canaux
fréquence des canaux
433,92 MHz pour la ligne SH

SH230POWER



Le **SH230POWER** est une unité de contrôle électronique avec récepteur intégré compatible avec tous les codes fixes 433 MHz et certains codes tournants 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

(*) voir instructions pour les modèles compatibles

PHOTOCELLULES
Plus d'informations à partir de la page A54



APE - 528 / 0225



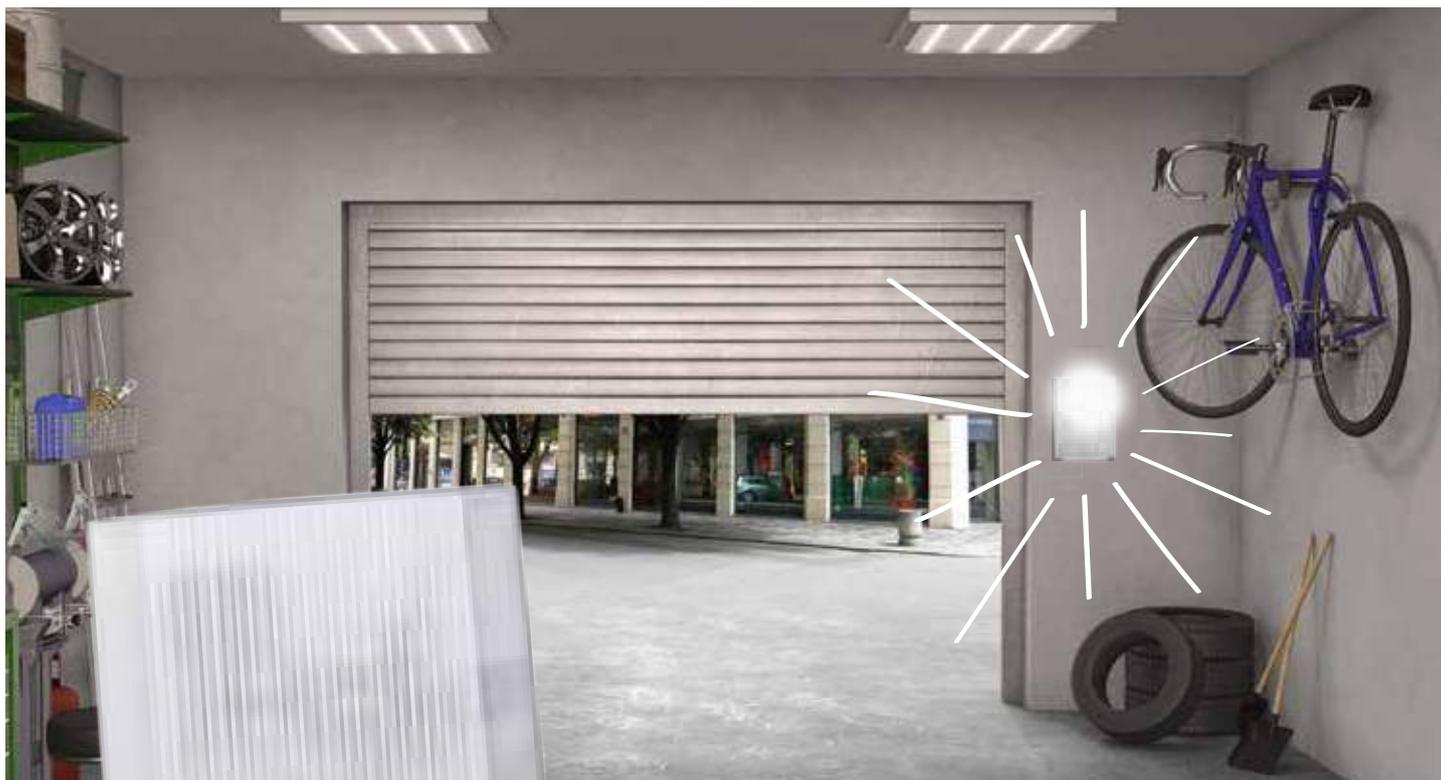
SH230POWER - Unité de commande pour volets motorisés

APE - 528 / 3040



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

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)

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)

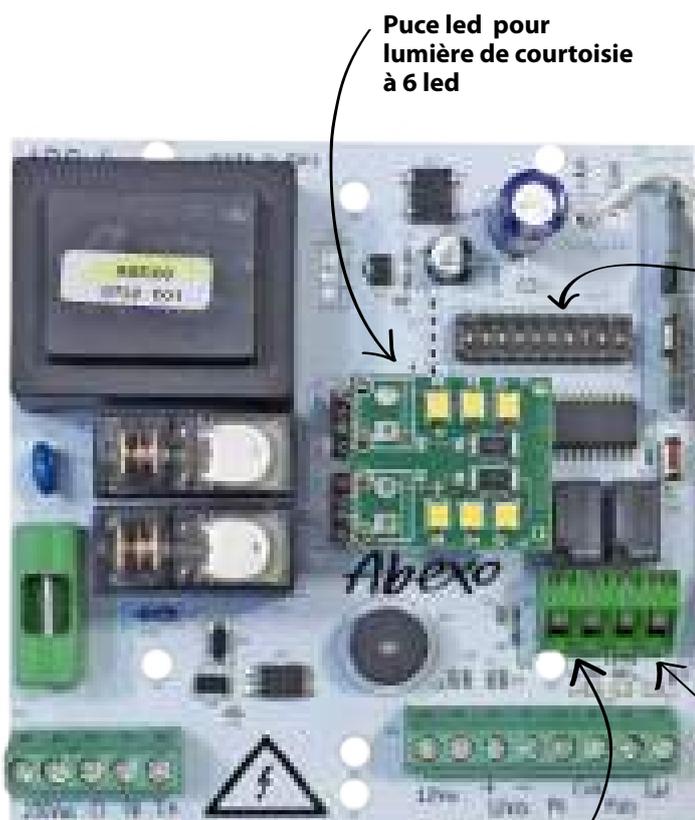


Vérifiez la compatibilité
des émetteurs



<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"

↑

 UP

□

 STOP

↓

 DOWN


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.

compatible avec plusieurs émetteurs 433,92 MHz

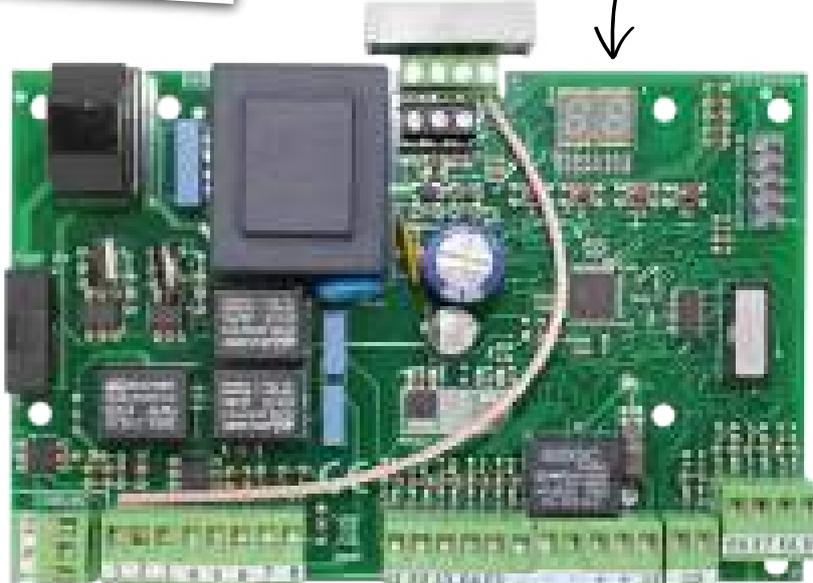


RÉCEPTEUR 433 MHz



Affichage pour régler les paramètres

4 logiques programmables



#RÉGLAGE INDÉPENDANT MOTEURS
Diagnostic connexion moteurs

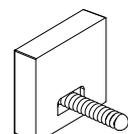
MOTEUR A	DESCRIPTION		
A1	14	sec	TEMPS NORMAL
A2	7	sec	TEMPS RALENTISSEMENT
A3	08	sec	TEMP DÉMARRAGE
A4	05	sec	TEMPS D'ATTENTE AVANT FERMETURE
A5	08	%	FORCE NORMALE
A6	10	%	FORCE RALENTISSEMENT
A7	n	%	SEUIL OBSTACLE NORMAL
A8	n	%	SEUIL OBSTACLE RALENTISSEMENT

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	08	%	FORCE NORMALE
B6	10	%	FORCE RALENTISSEMENT
B7	n	%	SEUIL OBSTACLE NORMAL
B8	n	%	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)

Entrées pour fin de course



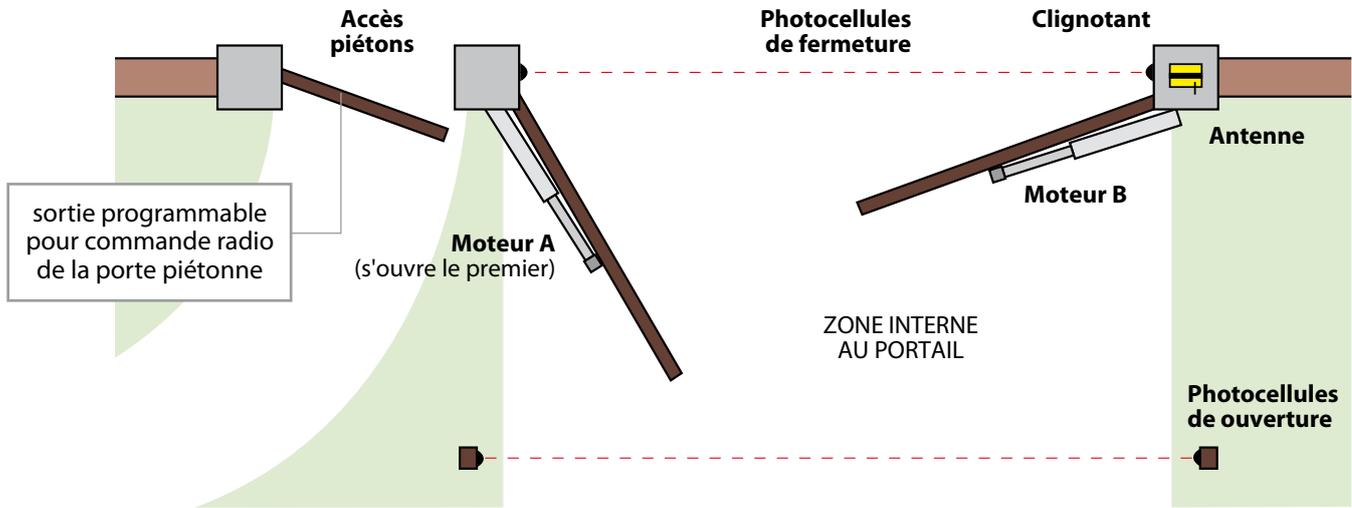
Serrure électrique



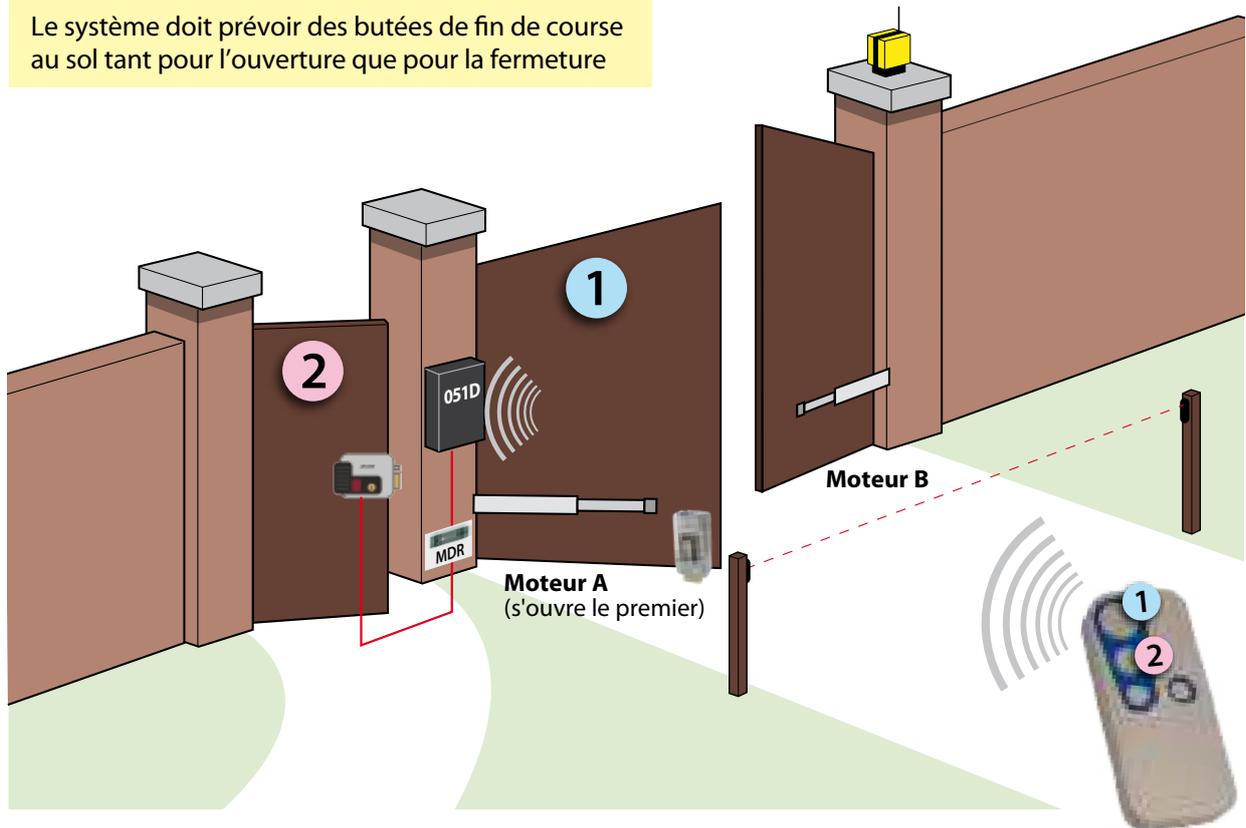
Caractéristiques techniques

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

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

APE - 567 / 0010



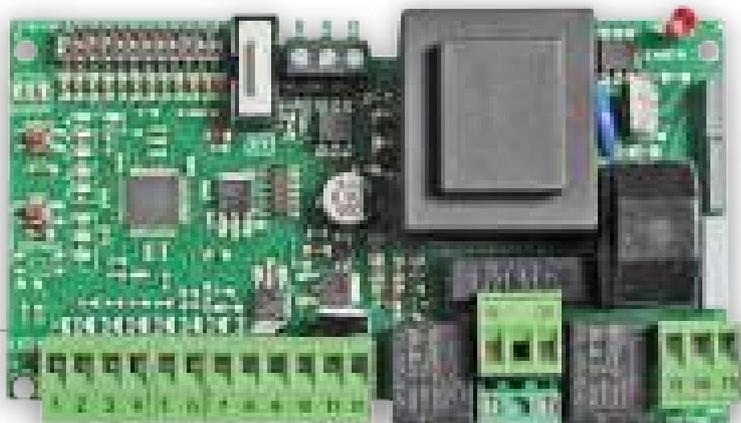
PBOX
Boitier en ABS pour cartes électroniques 225x285x92 mm

K82

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 le 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 auxiliares 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



Centrales de commande universelles/
Unité de commande 230V triphasé
avec inverter pour portes rapides

TWISTER

La centrale TWISTER est conçue pour intégrer tout système d'automatisation pour portes rapides, basculantes, ascendantes ou coulissantes dotées d'un moteur triphasé 230Vac avec invertisseur.

La centrale est équipée d'un écran LCD qui permet de régler les paramètres de manière simple et rapide. Ses fonctions complètes et sa large compatibilité avec les accessoires de sécurité lui confèrent une grande polyvalence.



Gestion de l'encodeur absolu
Cette fonctionnalité permet la gestion de l'encodeur absolu sur les opérateurs GfA Elektromaten, MFZ Ovitore et Sommer.

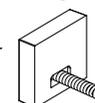


Gestion de la consommation énergétique

Emplacement pour module RF, pour la commande avec les dispositifs radio

Ralentissements en ouverture et fermeture; rampes réglables

Gestion des fins de course mécaniques et électroniques



3 relais configurables selon les besoins

Commande vectorielle du moteur, via modulation MLI: pour un meilleur contrôle de la vitesse et de la force de manoeuvre

Verrouillage des paramètres avec mot de passe



Catactéristiques techniques

- Alimentation: 230Vac
- Puissance maximale du moteur: 2CV / 1.5KW
- Alimentations accessoires: 24VAC 12W / 15VDC 3.5W
- Entrées: 8 optocoupleurs + 2 analogiques
- Cartes enchâssables: module radio RF
- Protection alimentation externe: fusible réarmable

- Degré de protection: IP54 (IP65 avec presse-étoupes)
- Affichage: LCD rétroéclairé - 2x16 caractères
- Dimensions: 196x280x90 mm
- Température de fonctionnement: -20°C à +70°C

APE - 559 / 0500



TWISTER - Unité de commande complet

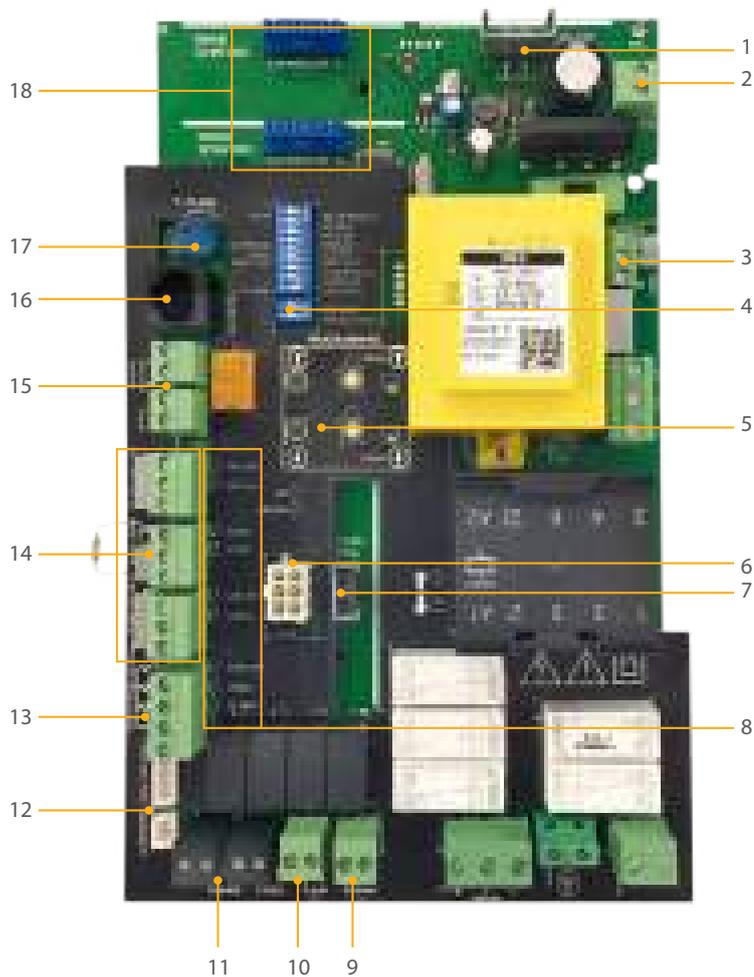
T400

NOUVEAU

Le **coffret de commande triphasé T400** permet de contrôler l'automatisation de portes industrielles de grande taille en toute simplicité. Cette logique de commande gère des moteurs à la fois en 230V et en 400Vac triphasé, avec fins de course mécaniques ou électroniques (Kostal ou Elektromaten), offrant flexibilité et adaptabilité à différentes puissances.

La programmation est intuitive grâce à l'écran LCD présent sur la façade ; à l'intérieur, ses 2 connecteurs permettent l'ajout de cartes d'expansion des fonctions (récepteur pour émetteurs Radioband 3G et 4 relais supplémentaires pour la gestion des feux de circulation).

La régulation précise des fonctions et le diagnostic intégré simplifient l'utilisation et la maintenance. Les sorties multiples pour accessoires et le logiciel personnalisable complètent les fonctionnalités de cette centrale robuste et fiable, compatible avec tous les moteurs triphasés.



- 1 Connecteur récepteur enfichable (STICK/RACK) 868 MHz
- 2 Alimentation accessoires: 24V (700 mA max)
- 3 Sélecteur alimentation moteur 230/400V
- 4 Sélecteur de fonctions 9 positions
- 5 Boutons de programmation: Programation manoeuvre, ouvrir et fermer
- 6 **Connexion pour encodeur: compatible avec les encodeurs électroniques ELEKTROMATEN et KOSTAL**
- 7 Connecteur pour carte détecteur magnétique
- 8 Voyants LED d'entrées/sorties actives
- 9 Frein moteur 230V
- 10 Sortie pour clignotant 230V
- 11 Contacts libres de potentiel: porte ouverte/porte fermée
- 12 Connexion bouton d'urgence
- 13 Connexion pour entrées (Ouverture partielle, Ouvrir et Fermer)
- 14 Entrées fins de course, sécurités (photocellules, palpeur opto/8k2, OSE)
- 15 Sortie 24Vdc
- 16 Connecteur pour programmeur de fonctions et analyse (VERSUSProg)
- 17 Trimmer régulateur de temps de fermeture automatique (Min=3s - Max=60s, infini)
- 18 Connecteur pour cartes d'expansion des fonctions: 2 (Radioband RSEC3 et TL-CARD-V)



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Alimentation/Puissance max. moteur de 230V/1200W et 400V/2200W
- Indicateur d'entrée/sortie active
- Indicateur d'état via LED ERROR
- Détection des erreurs de fonctionnement
- Sorties indépendantes 24 Vac et 24 Vdc, max. 700 mA
- "Facile à programmer": boutons de programmation sur la façade



Presse-étoupes V amovibles

Pour faciliter l'installation / le remplacement des accessoires pré-câblés.

Centrales de commande universelles/
**Centrale de commande triphasée
 pour portes industrielles avec écran LCD**



La centrale de commande triphasée T400 répond aux exigences de la gamme, avec des fonctions et des finitions adaptables aux besoins du client.

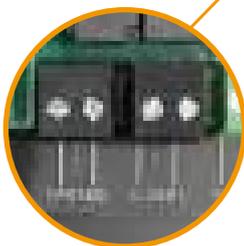
Facile à programmer
 Boutons de programmation sur carte



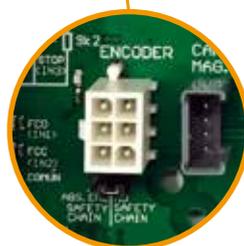
Sélecteur des fonctions
 Réglage facile et intuitif des modes de fonctionnement



Signaux état de la porte
 Signal de porte ouverte et porte fermée



Connecteur spécial
 compatible avec fins de course électroniques **ELEKTROMATEN** et **KOSTAL**



APE - 567 / 0020



T400 - centrale triphasée avec écran LCD

APE - 567 / 0360



RB3 T868 - émetteur 3G pour profil de sécurité

Compatible avec pont radio **ACTIVE-R3**, voir page A51

APE - 567 / 0340

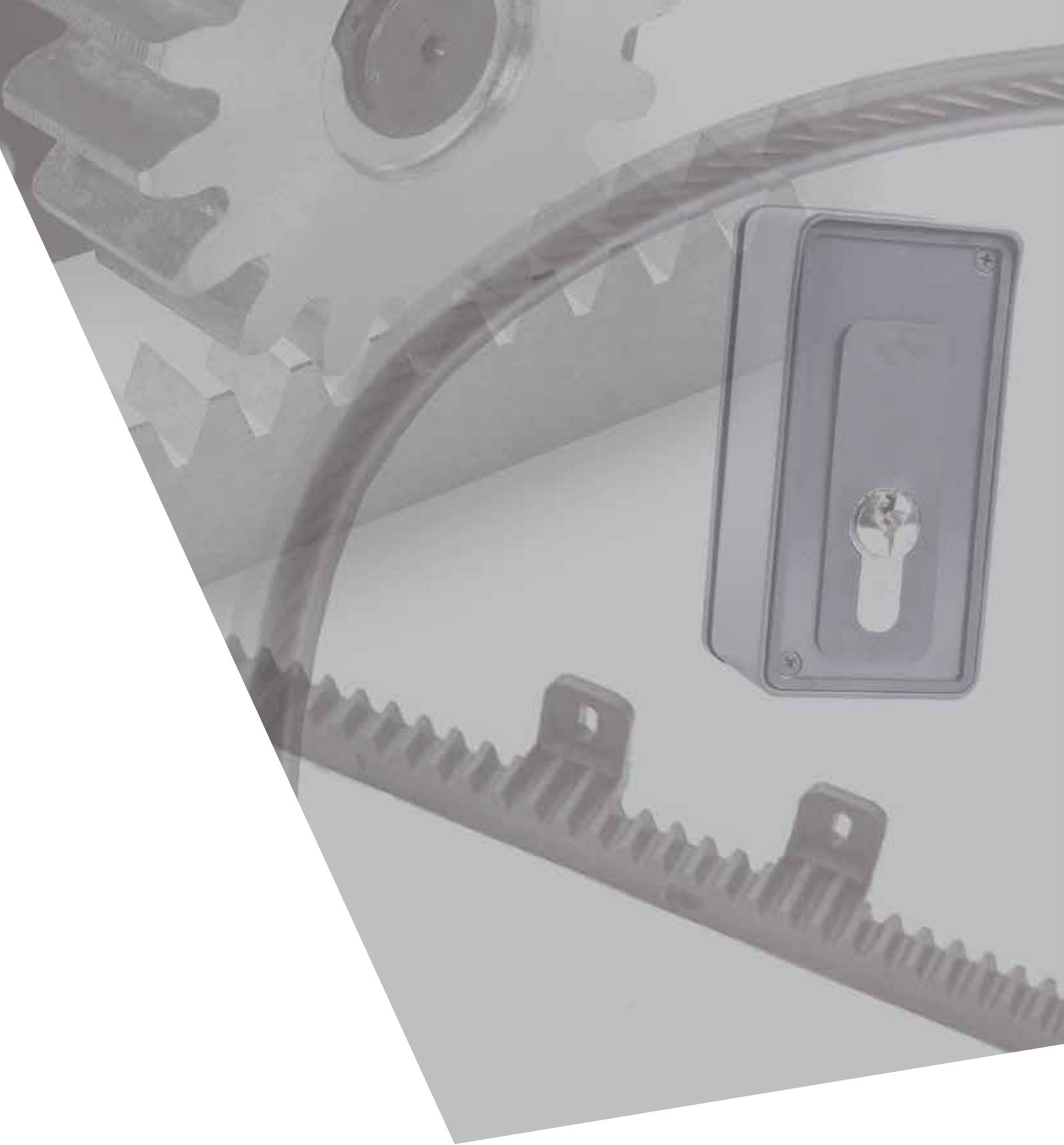


RSEC3NN - récepteur enfichable 3G pour profil de sécurité

APE - 567 / 0014



TL-CARD-V - Carte de gestion des feux de circulation avec sortie VERSUS



Barrières manuelles et coffrets



Barrière manuelle MOVEO /A110

Bornes fixes et accessoires POLY /A112

Coffrets INOX pour cartes et accessoires électroniques BOXX /A114

Boitier universel en ABS pour cartes électroniques PBOX /A115

Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

MOVEO

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

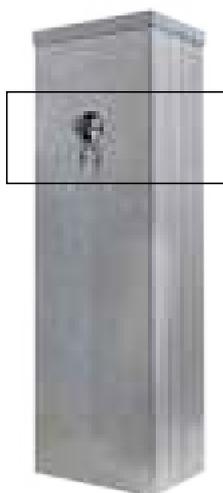
**MOUVEMENT DE LA LISSE ÉQUILIBRÉ
DANS TOUTE POSITION JUSQU'À 5,30 m.**

**DÉVERROUILLAGE PROTÉGÉ
PAR SERRURE À CLÉ**

LISSE AVEC MOUVEMENT MANUEL

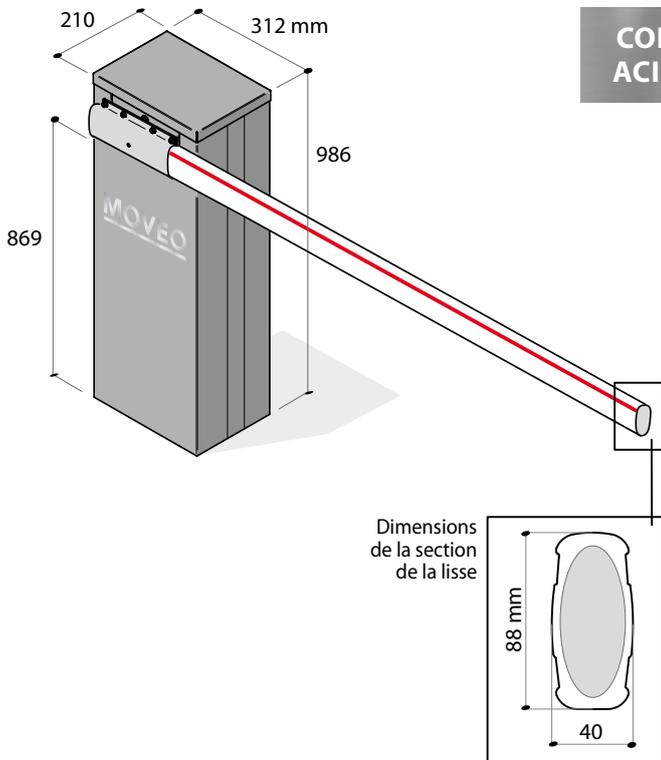


Déverrouillage de la lisse
qui garantit un mouvement sécurisé
de la barrière



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





COFFRE EN ACIER INOX

APE - 150 / 6010

MOVEO
Le kit inclut:
- corps principal
- support pour lisse

APE - 150 / 3003
élément obligatoire

SBARRA-PF
Plaque de fondation en acier inoxydable

APE - 150 / 3004

Lyre de repos réglable

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.
	Lisse entière	Lisse entière	Lisse entière	Lisse modulaire en 2 parties (2,14+3,16) avec joint	Lisse modulaire en 2 parties (2,50+3,50) avec joint
 La longueur exacte doit être communiquée au moment de la commande					

ACCESSOIRES

APE - 150 / 3005

LYRE DE SUPPORT PENDULAIRE
seulement pour lisses jusqu'à 5,3 m

APE - 150 / 3052

KIT HERSE (longueur 2 mètres)
seulement pour lisses jusqu'à 4,5 m

APE - 150 / 8038

UNI SAVE
Module universel de protection
> voir pag. A121



POLY-MOCK

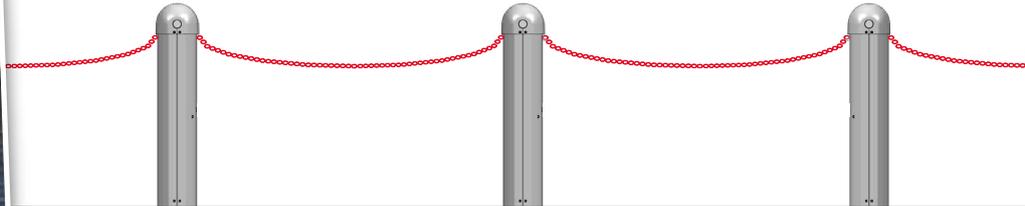
Poteau fixe à chaîne (sans moteur)

Accessoire de mobilier urbain pouvant servir à délimiter les zones piétonnes.

Cet article peut s'associer à la barrière à chaîne automatique POLY et à la colonne SERVICE PLUS

APE - 150 / 8036

poteau fixe
POLY-MOCK

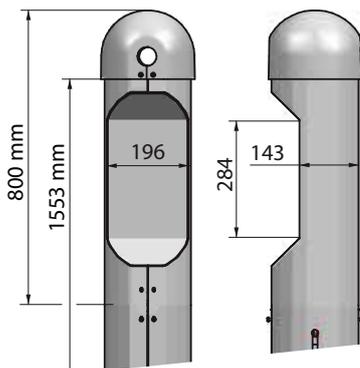


POLY-PLUS

Module supérieur pour barrières POLY



- Ce module s'ajoute aisément sur les fûts des barrières **POLY-MOCK**, permettant l'installation de tout type d'accessoire de commande ou de communication.
- Plaque de fondation incluse
- Hauteur du module 800 mm



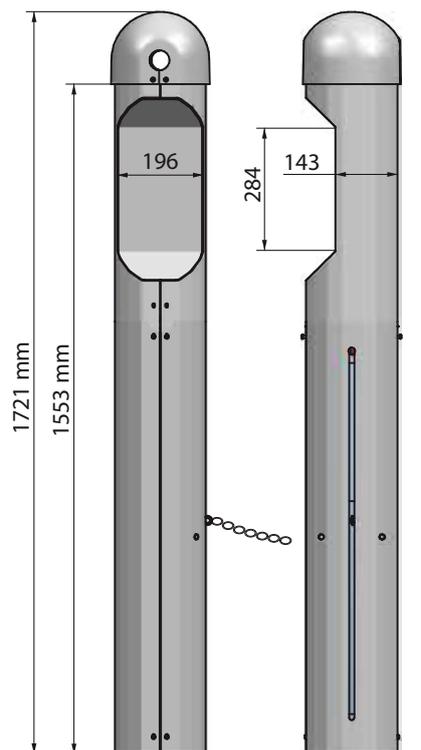
APE - 150 / 8010

module
POLY-PLUS

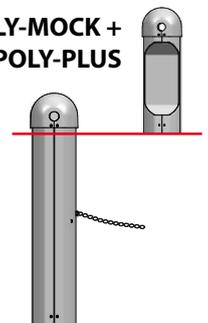


SERVICE PLUS

Colonne fixe pour l'installation d'accessoires, tels que: interphones, lecteurs de barges, claviers à code. Cet élément peut s'associer avec les automatismes **POLY** ainsi qu'avec les poteaux fixes **POLY-MOCK**.



POLY-MOCK +
POLY-PLUS



APE - 150 / 8050

SERVICE PLUS

BARRIÈRE À CHAÎNE AUTOMATIQUE

La barrière POLY est un automatisme robuste, polyvalent et sûr qui permet la fermeture des accès grâce à sa chaîne d'une longueur de 16 m.

Elle est constituée d'une ou deux fûts (selon le modèle) en tôle en acier avec traitement cataphorèse et d'un rail à fixer ou sceller au sol. Grâce à un motoréducteur 24V avec encodeur, le mouvement de la chaîne est toujours fluide et régulier.

- > LUMIÈRE DE COURTOISIE pour éclairer la chaîne
- > CLIGNOTANT LED INTÉGRÉ pour la signalisation visuelle du mouvement de la chaîne
- > MOTEUR AVEC ENCODEUR 24Vcc pour un arrêt immédiat en cas de détection d'obstacle



Robuste et élégante: fabriquée avec des matériaux de haute qualité pour garantir une longue durée de vie.

Sûre: équipée de systèmes de sécurité, tels que des photocellules et la détection d'obstacle.

Polyvalente: disponible en différentes configurations pour s'adapter à divers besoins d'espace et d'utilisation.

Facile à poser: le système est conçu pour une installation et une maintenance faciles.

Personnalisable: il est possible d'ajouter des dispositifs de sécurité et de commande, ainsi que des batteries tampon en cas de coupure de courant.



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

télécharger le catalogue POLY

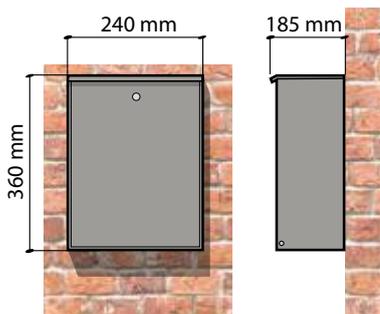
PERMET LA FERMETURE DES PASSAGES JUSQU'À 16m

BOXX

Ligne de coffrets pour cartes électroniques

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

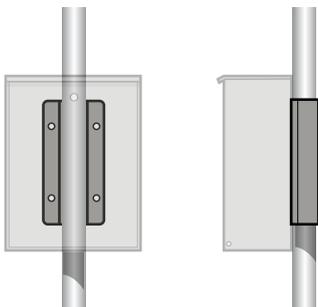
APE - 150 / 5020

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



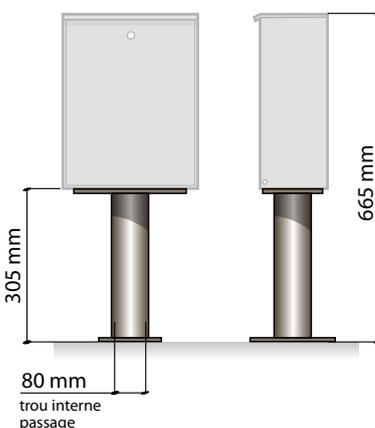
BOXX

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



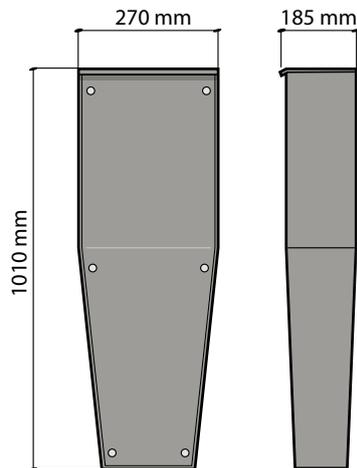
La version extra-large de BOXX est conçue pour une capacité de stockage maximale afin d'accueillir des interrupteurs, des appareils électroniques et des unités de contrôle pour les automatismes.

Caractéristiques techniques

- Matériau de la structure:
acier inoxydable

APE - 150 / 5045

BOXX-XL



PBOX

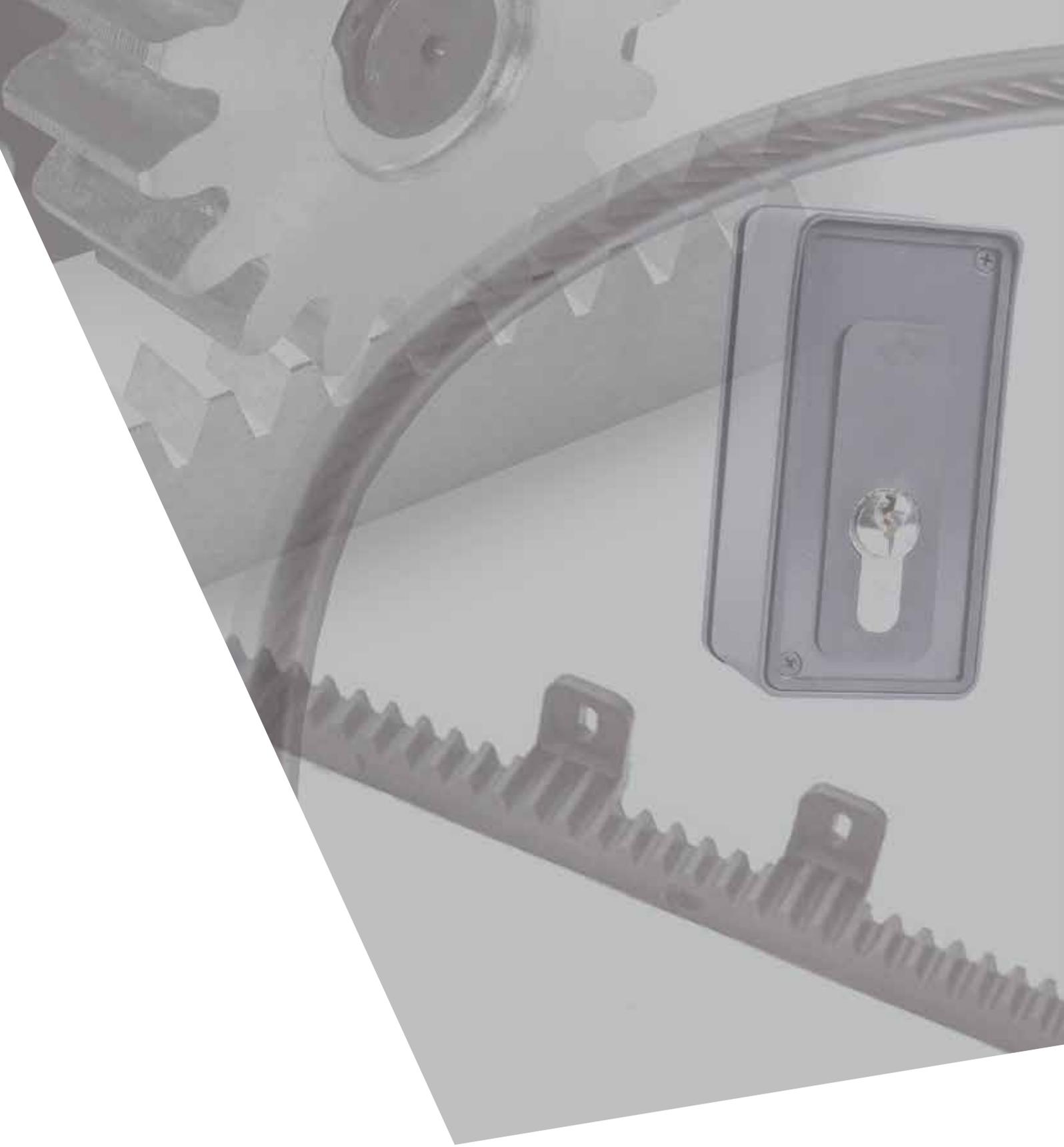
Boitier universel en ABS pour cartes électroniques

Livré avec presse-étoupes et boucle pour cadenas



APE - 567 / 0010

PBOX



Dispositifs mécaniques et accessoires



Potelets universels en aluminium DORICA / A118

Crémaillères et éléments de fixation / A120

Module universel de protection UNI-SAVE / A121

Freins "parachute" pour portes coulissantes en pente CONTROLGIR / A122

Sélecteurs à clé / A123

Déblocages et sélecteurs / A124

Batteries / A125

Electro-serrure et câbles anti-chute / A126

Ventouses électromagnétiques / A127

Alimentations / A128

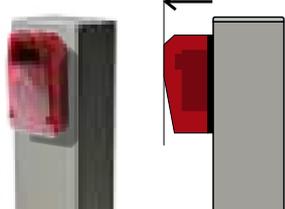
Abexo[®]
AUTOMATION ACCESSORIES

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

MONTAGE EN SAILLIE

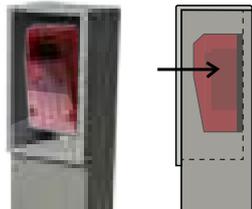
Dans le modèle DORICA et DORICA 120 le montage de photocellules (ou autres dispositifs) est réalisée à l'extérieur de la colonne



DORICA CAP - DORICA 10x10 CAP

MONTAGE ENCASTRÉ

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



TOUS LES DORICA

FACILE À CÂBLER

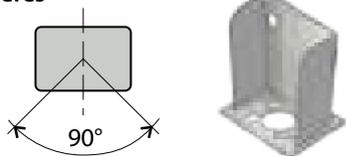
Le corps de la potelet, étant composé de 2 proles coulissantes, peut être ouvert pour faciliter le câblage des câbles



DORICA - DORICA CAP

ORIENTABLE

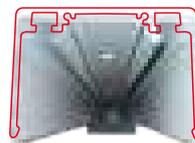
La colonne, par l'intermédiaire de la plaque incluse, peut être orientée de différentes manières



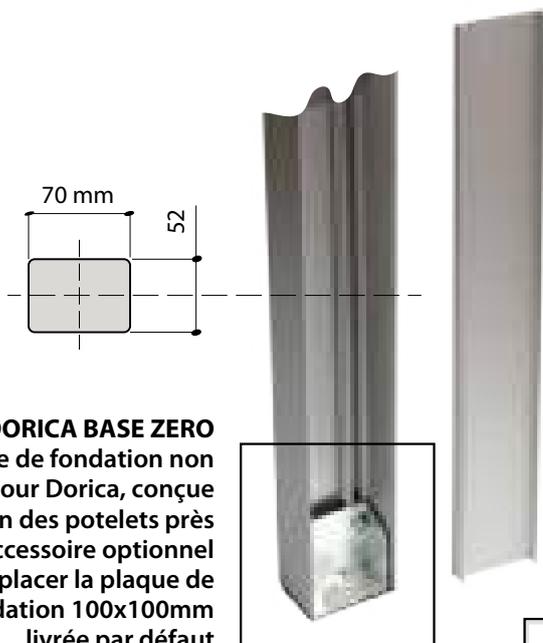
TOUS LES DORICA

RÉSISTANCE

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



PLAQUE DE FONDATION INVISIBLE



DORICA BASE ZERO
Plaque de fondation non débordante pour Dorica, conçue pour l'installation des potelets près d'un mur. Accessoire optionnel pouvant remplacer la plaque de fondation 100x100mm livrée par défaut



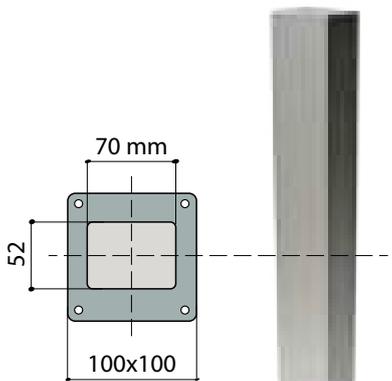
APE - 550 / 5084

PFZ - Plaque de fondation non débordante pour Dorica

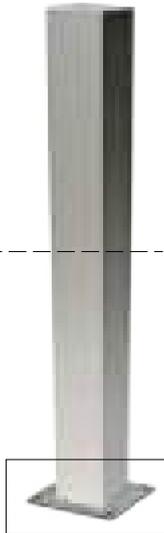
POTELETS EN ALUMINIUM AVEC PLAQUE DE FONDATION À FIXER

DORICA 10x10

Potelet universel NEUTRE
aluminium 52x70x533h mm
AVEC BASE DE FIXATION 100x100 mm



BASE DE FIXATION
100x100mm

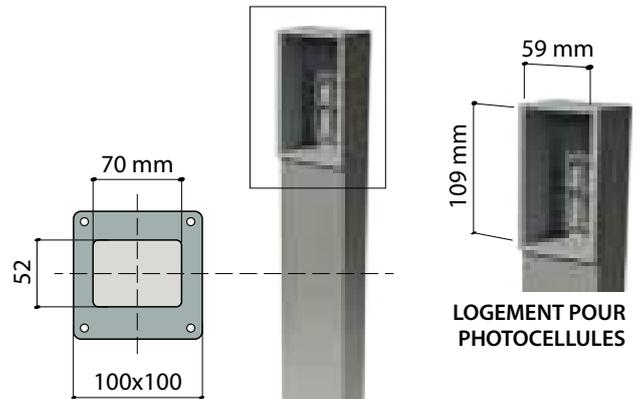


APE - 550 / 5060

DORICA 10x10
Potelet aluminium neutre
h=533mm avec base de fixation

DORICA 10x10 CAP

Potelet universel
AVEC LE LOGEMENT POUR PHOTOCELLULES
aluminium 52x70x533h mm
AVEC BASE DE FIXATION 100x100 mm



52

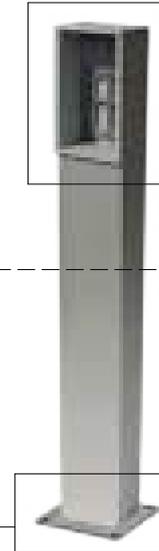
70 mm

100x100

59 mm

109 mm

LOGEMENT POUR
PHOTOCELLULES



BASE DE FIXATION
100x100mm

APE - 550 / 5080



DORICA PF
Plaque de fondation
à sceller 100x100 mm

APE - 550 / 5040

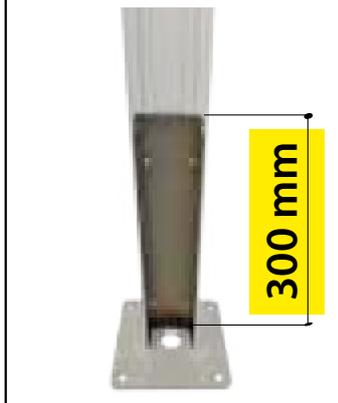
DORICA 10x10 CAP
Potelet avec logement pour photocellules
h=533mm avec base de fixation

DORICA H120

Potelet universel NEUTRE
aluminium 52x70x1200h mm
AVEC BASE DE FIXATION 150x150 mm

DORICA H120

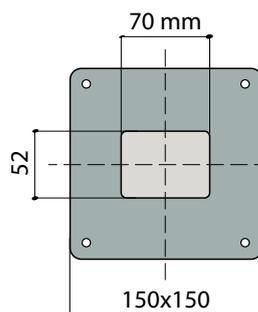
UNE GRANDE STABILITÉ
Grâce au noyau interne en
fer 300 mm de haut et grâce
à la large base de fixation
de 150x150 mm



300 mm



Idéal pour une utilisation
avec les claviers



52

70 mm

150x150

1175 mm



BASE DE FIXATION
150x150 mm

APE - 550 / 5012

DORICA H120
Potelet aluminium
neutre h=1200mm avec
base de fixation

APE - 550 / 5082

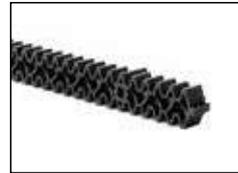
DORICA PFS
Plaque de fondation
à sceller 150x150 mm

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 attaches 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

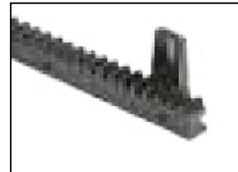
CRP500
crémaillère 500 Kg

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 attaches 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 attaches renforcés module 4
- **Portée max 1200 kg**



APE - 511 / 1200

CRP1200
crémaillère 1200 Kg

Accessoires de fixation pour crémaillère CRP700/CRP/1200

- Lot de 6 vis et 6 rondelles pour la fixation des crémaillères en nylon à 6 attaches.
- Vendu par 10

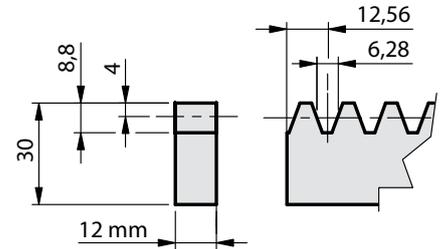


APE - 511 / 0060

Attaches 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)

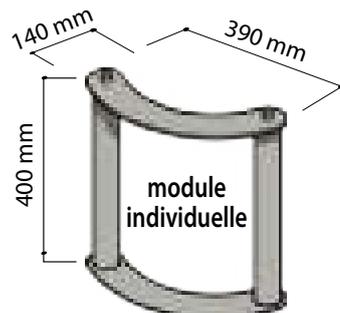


UNI-SAVE

Module universel de protection

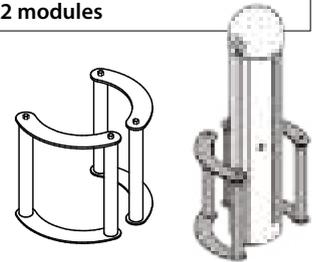


Structure circulaire en acier à haute résistance à l'impact avec colonnettes en acier poids 7,5 Kg

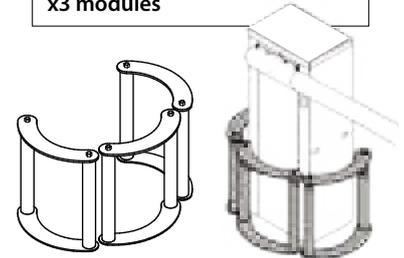


Module universel de protection des différents systèmes. Composé d'une structure métallique modulaire, idéale pour s'adapter à plusieurs installations, par exemple à la protection de la barrière automatique POLY (2 modules) ou de la barrière solaire MOVEO (3 modules) ou motoréducteurs pour portails coulissants.

configuration: **POLY-SAVE**
x2 modules



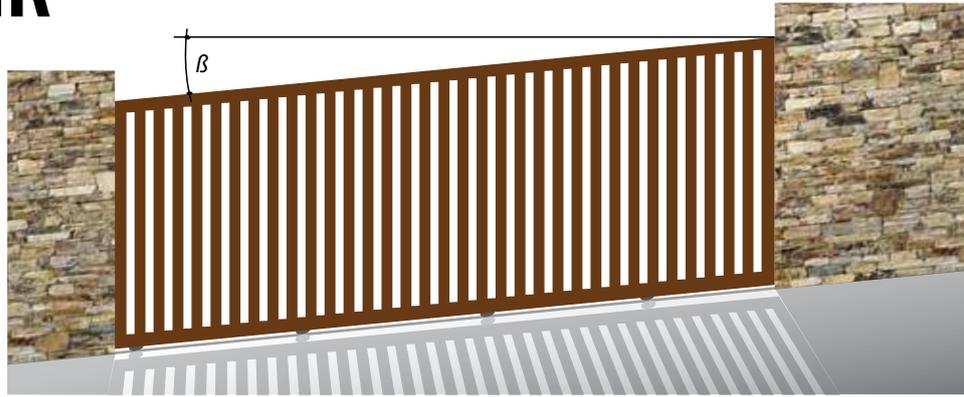
configuration: **BARRIER-SAVE**
x3 modules



APE - 150 / 8038

module individuel
UNI-SAVE

CONTROLGIR

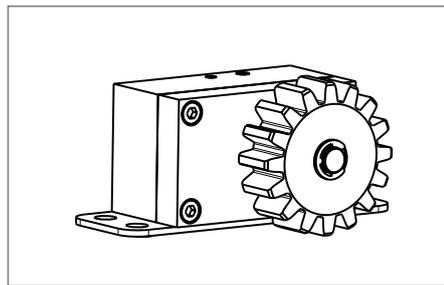


La ligne CONTROLGIR est indispensable pour la mise aux normes de l'installation de portails coulissants sur une pente (il est nécessaire de disposer d'une crémaillère).

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

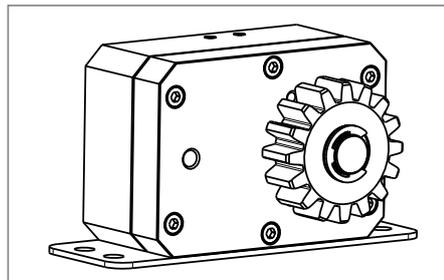
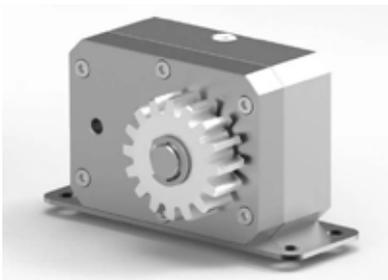
Envoyez-nous les caractéristiques techniques suivantes de votre installation:

- 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)

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

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

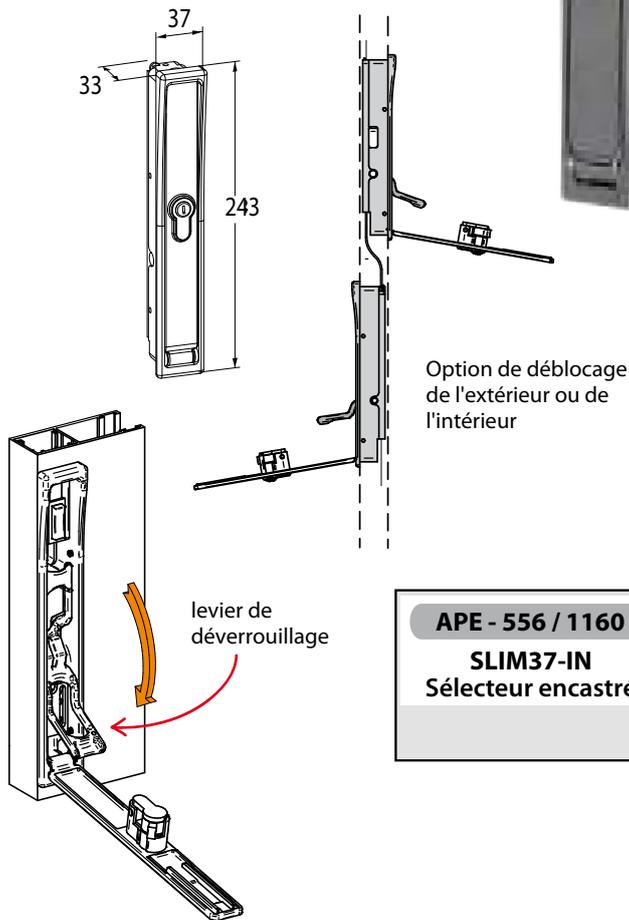
APE - 147 / 4009

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



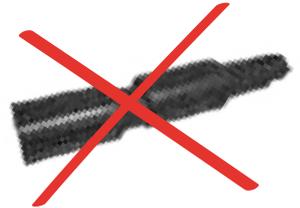
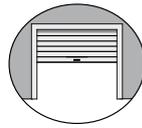
EASY UNLOCK

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

EASY UNLOCK est le premier dispositif de débloqué 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

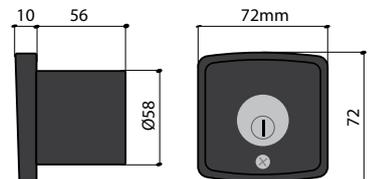
Sélecteur à clé, installation murale, 2 contacts

- 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

CR2032

Batterie CR2032 3V pour émetteur EGO64,
EGO433, EGO-PLUS 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

4500FS

Ventouse applique acier inoxydable 300 Kg
12/24 Vdc pour pose extérieure



degré de
IP67
protection



XPR-IGEM4500FS

Ventouse 300 Kg
INOX, IP67

Montage: **universel, en applique**
Force de retenue: **200 kgf (*)**
Finition: **acier inoxydable AISI 304**
Alimentation: **12/24 Vdc**
Absorption: **500/250 mA**
Supports de montage: **non fourni**
Surveillance de l'état de la porte: **non**
Dimensions: **164x32x25 mm**
Degré de protection: **IP67**
Poids: **3 Kg**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Design robuste, finitions de haut niveau
- Résistant à la corrosion: test de brouillard salin (ISO 9227, ASTM B 117-90)
- Aucun magnétisme résiduel
- Ne nécessite pas de bouton sur l'armature pour déverrouiller la porte
- Protection contre les surtensions MOV intégrée

- Catégorie de maintien: Grade 3 (2000N – 200kgf) Tolérance 15%
- Résistance/durabilité: Grade 9 (> 1.000.000 cycles)
- Résistance à la corrosion: Grade 3 (EN 1670, EN ISO 9227)
- **Garantie de 10 ans**

5000G

Ventouse applique acier inoxydable 750 Kg
12/24 Vdc pour pose extérieure



degré de
IP67
protection



XPR-IGEM5000G

Ventouse 750 Kg
INOX, IP67

Pour portails et portillons

Montage: **universel, en applique**
Force de retenue: **750 kgf (*)**
Finition: **acier inoxydable AISI 304**
Alimentation: **12/24 Vdc**
Absorption: **500/250 mA**
Supports de montage: **AMZB5000 en option**
Surveillance de l'état de la porte: **contact relais (REED)**
Dimensions: **224x63,5x45 mm**
Degré de protection: **IP67**
Poids: **5 Kg**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- Design robuste, finitions de haut niveau
- Force de retenue: Grade 6+ (7500N – 750kgf) Tolérance 15%
- Résistant à la corrosion: Test de brouillard salin (ISO 9227, ASTM B 117-90)
- Aucun magnétisme résiduel
- Ne nécessite pas de bouton sur l'armature pour déverrouiller la porte

- Protection contre les surtensions MOV intégrée
- Résistance/durabilité: Grade 9 (> 1.000.000 cycles)
- Résistance à la corrosion: Grade 3 (EN 1670, EN ISO 9227)
- **Garantie de 10 ans**

ELV

Electro-serrure 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
Electro-serrure
verticale

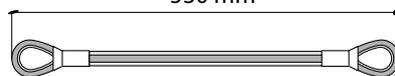
COL

Câbles anti-chute pour portails

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



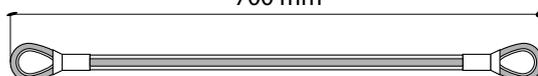
530 mm



APE - 542 / 0053

COL53
câble anti-chute
longueur = 530 mm

700 mm



APE - 542 / 0070

COL70
câble anti-chute
longueur = 700 mm

PS24

Alimentation 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

Direttiva ErP 2009-125-CE

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

APE - 143 / 0024

PS24

Alimentateur 230/24V

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:

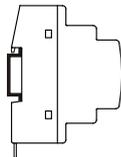
- Domotique
- Caméras
- Capteurs
- LED à tension constante
- Circuits électroniques

PSB12V24W

Alimentation 12V - 1A - 24W



Montage sur rail DIN (4 modules)



APE - 143 / 1224W

PSB12V24W
Alimentation sur rail DIN - 230/12V

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

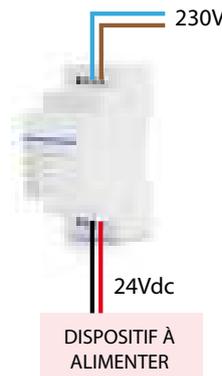
Tension d'entrée AC: 100÷240 Vac
Tension de sortie: 12÷14 Vdc
Courant de sortie nominal: 0,45÷0,35 A
Courant de sortie: 1 A (0,7 A batterie)
Dimensions: 70 x 90 x 66 mm
Poids: 0,35 Kg
Température d'utilisation: -20°C, +60°C

PS24V25W

Alimentation 24V - 1A - 25W



Montage sur rail DIN-RAILTS35/7,5 e TS35/15 (2 modules)



APE - 143 / 0025

PS24V25W
Alimentation sur rail DIN - 230/24V

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'entrée AC: 100÷240 Vac
Tension de sortie: 24 Vdc
Courant de sortie nominal: 0,6÷0,3 A
Courant de sortie: 1 A
Dimensions: 35,5 x 90 x 66 mm
Poids: 0,17 Kg
Température d'utilisation: -20°C, +60°C



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.

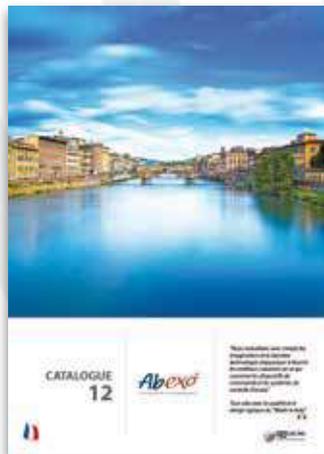
8. Réclamations et responsabilité en cas de produits défectueux

- 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



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



ABEXO est une marque enregistrée propriété de



AB Tecno srl
Via Cicogna, 95
40068 San Lazzaro di Savena (Bologna) - Italy
Tel. +39 051/6259580
info@abtecno.com