



CATALOGUE
12
rev.1



Abexo®
AUTOMATION ACCESSORIES

A partir du 1er Mars 2025

"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"



AB tecno
Tecnologia per l'automazione di massa

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.



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.abtecno.com.

Cette liste de prix remplace toutes les précédentes et peut être modifiée 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.

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



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

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



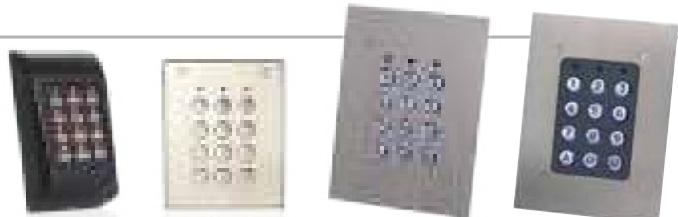
Produits radio Industriel et Spécial

- > Émetteurs et récepteurs radio industriels: INDUS
 - > Pont radio à longue distance: MARCONI 2.0
- page A19



Claviers à code autonomes

- > Claviers extérieurs anti-vandalisme
 - > Clavier avec lecteur de proximité
- page A25



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
 - > Clignotant linéaire LED: COB LED
 - > Eclairage de zone: NEONFLEX, FLAT WHITE 12/24V
 - > Feu de signalisation à led 12/24v: TRAFFIC, MICRO-TRAFFIC, TRAFFIC COB
 - > 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

- > Capteur laser pour portails et portes industrielles: FLATSCAN IP66
 - > Détecteur laser de sécurité pour fermetures industrielles: LZR
 - > Photocellules laser pour portails et portes industrielles: L36
 - > Bords sensibles de sécurité: ACTIVE-RES, ACTIVE-R3, CAPTIVE
 - > Photocellule: MICRO-P27S, REFLEX, INFRA16, SW50, P41, P37B
 - > Barrières immatérielles infrarouge: LIGI01, LIGI07
 - > Photocellules à faible encombrement synchronisées: ARGOS
 - > Convertisseur de signal OSE: AOS124
 - > Optiques pour profil palpeur: WS-SIGNAL 15, LOW POWER SIGNAL
 - > Câble spiralé: SPK
 - > Compteur de force d'écrasement pour portes et portails motorisés: CERTIFIKO
- page A49



**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 A79

**DÉTECTEURS ET CAPTEURS POUR PORTES INDUSTRIELLES**

- > DéTECTEUR pour portes industrielles (seulement ouverture)
 - > RADARS pour fermetures industrielles (activation et sécurité)
- page A87

**DÉTECTEURS ET CAPTEURS POUR PORTES PIÉTONNES**

- > RADARS pour portes piétonnes: ORASCAN, FLATSCAN
 - > CAPTEURS pour portes automatiques: SSR-3, HR100-CT, 3H-IR14C e HR50-UNI
 - > CAPTEUR de sécurité infrarouges pour portes automatiques: HP1
- page A95

**BOUTONS D'OUVERTURE DE PORTE SANS CONTACT, TACTILE ET MÉCANIQUES**

- > BOUTONS-POUSSOIRS SANS CONTACT
 - > BOUTONS-POUSSOIRS MÉCANIQUES: PUSH PLATES
- page A101

**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: T400
- page A107

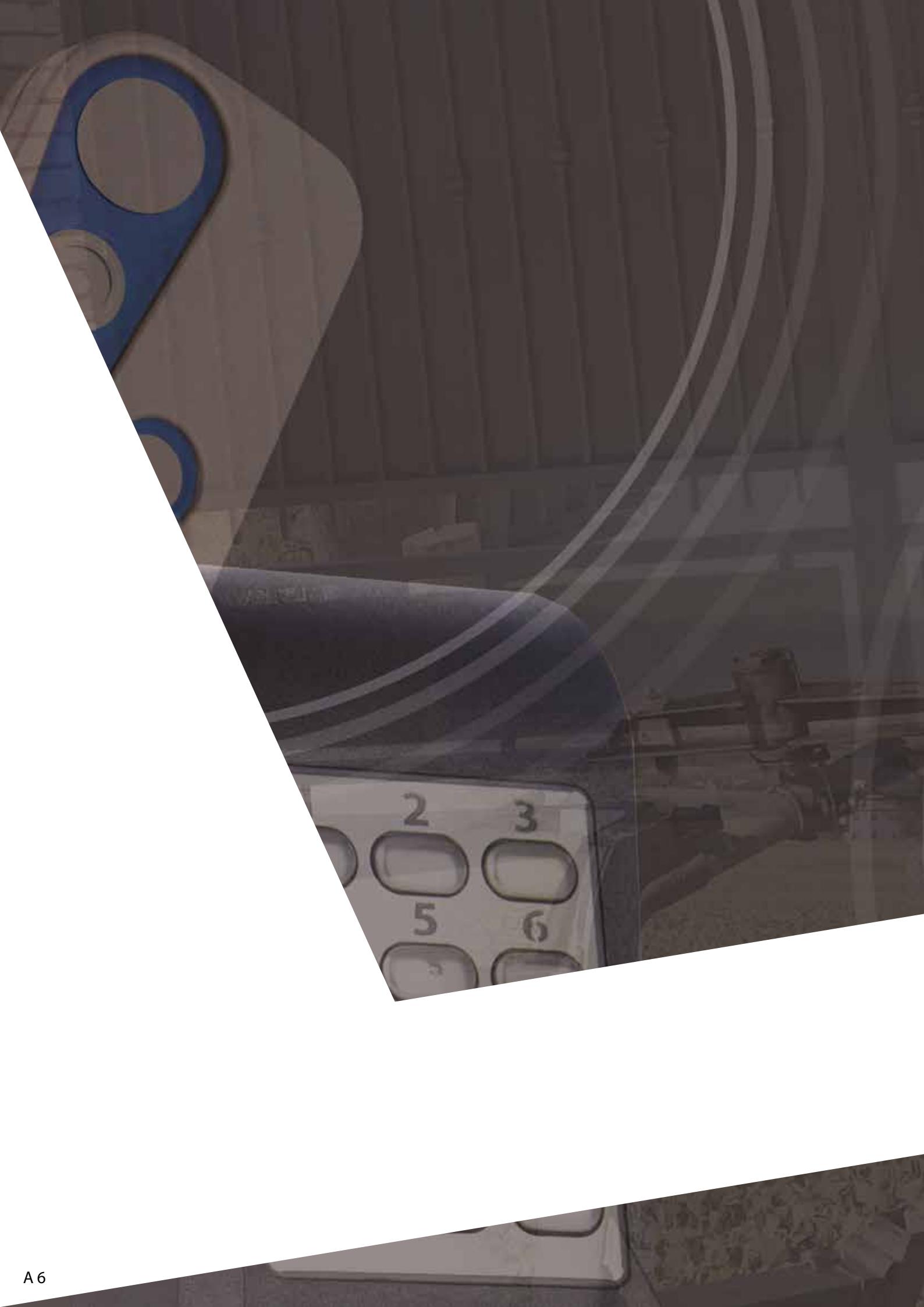
**BARRIÈRES MANUELLES ET COFFRETS**

- > 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 A119

**DISPOSITIFS MÉCANIQUES ET ACCESSOIRES**

- > POTELETS UNIVERSELLEN 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 ÉLECTROMAGNETIQUES
 - > ALIMENTATIONS
- page A127





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



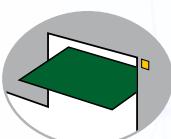
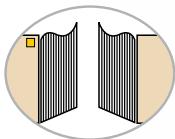
Dupliquer l'émetteur d'origine n'a jamais été aussi facile!

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 radiofréquence et pour promouvoir une gamme qui réponde à vos besoins. Tous ces processus, les recherches, les tests et les certifications ont un coût: le coût de la qualité.

Pour des raisons liées à la sécurité de votre automatisation, 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 automatisations 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

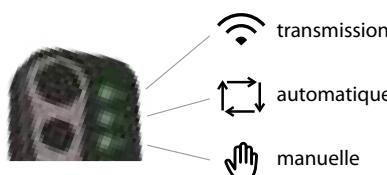


**L'évolution d'EGO
conduit à EGO PLUS.
Une compatibilité plus
élevée en une seule version**

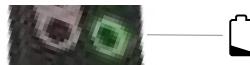
NOUVELLE ANTENNE (DOUBLE)

NOUVELLE PLATE-FORME LOGICIELLE

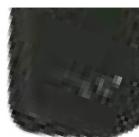
Fonctionnalité et
référence LED



Signal lumineux
batterie faible



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



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.

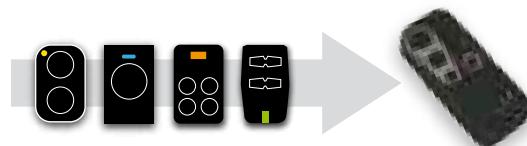
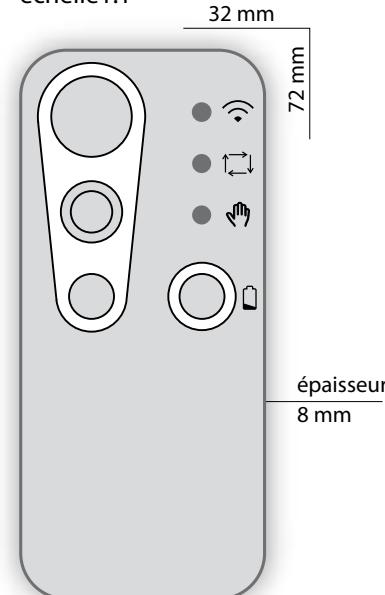
Utilise une pile 3V de type CR2032.

Caractéristiques techniques

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

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>

APE - 550 / 4164



EGO PLUS
Émetteur universel
4 canaux

€ 39,40



Produits radio/

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

EGO KUBE

NOUVEAU



NOUVELLE ANTENNE (DOUBLE)

NOUVELLE PLATE-FORME LOGICIELLE

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

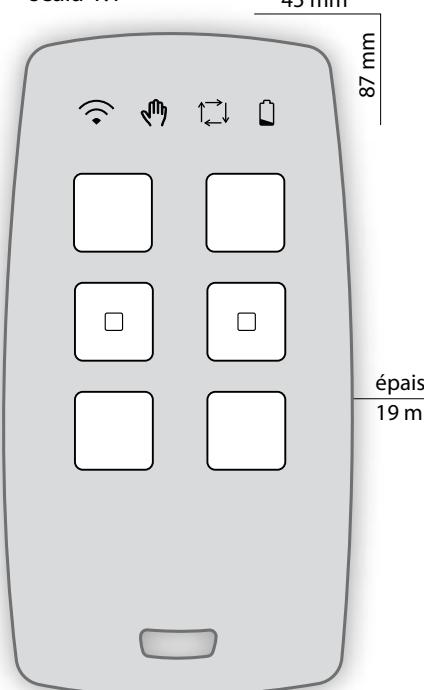
Alimentation: n.1 batterie

Fréquence: de 433,92MHz à 868,35MHz

Température de fonctionnement: -20°C, +55°C

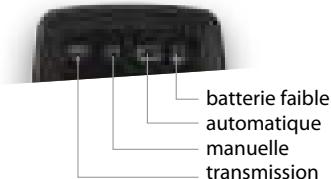
DIMENSIONS

scala 1:1



COPIE ORIGINALE SIMPLIFIÉE

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



UNE COMPRÉHENSION SIMPLE ET IMMÉDIATE

Les LED sont accompagnées d'icônes qui expliquent leurs fonctions

APE - 550 / 4160



EGO KUBE
Émetteur universel
6 canaux

€ 68,00

APE - 550 / 4040



Support mural pour
télécommande
EGO KUBE/INDUS

€ 25,00



> Scannez le code QR / cliquez sur le lien

Visitez notre site web

EGO KUBE

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

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.

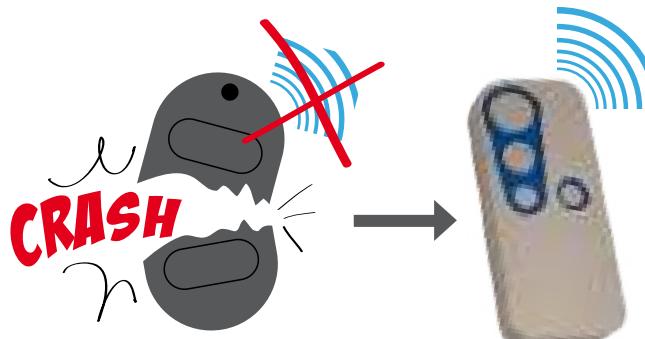
La gamme de fréquences supportée en autoapprentissage varie de 433 à 868 Mhz (à l'exclusion des fréquences à quartz entre 28,785 et 40,600 Mhz).

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

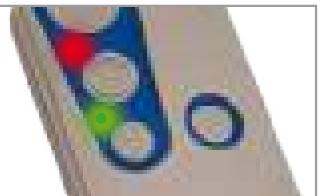
Pour mémoriser dans **EGO64** le codage correspondant à la "MARQUE A", pressez 2 fois (N2) le bouton que vous voulez enregistrer.

Pour la "MARQUE B", appuyez sur le bouton 5 fois (N5).



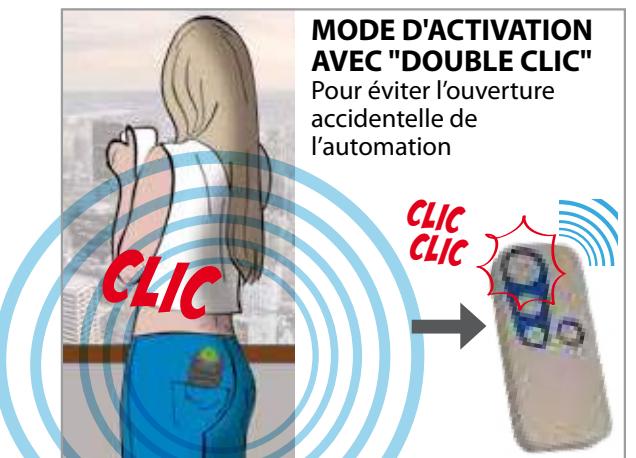
DOUBLE LUMIÈRE LED

Qui permet une programmation simplifiée



MODE D'ACTIVATION AVEC "DOUBLE CLIC"

Pour éviter l'ouverture accidentelle de l'automatisation



> Scannez le QR CODE / cliquez sur le lien
Visitez notre site web
[EGO64](https://is.gd/luTHBs)
<https://is.gd/luTHBs>

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

€ 34,60



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'usager 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

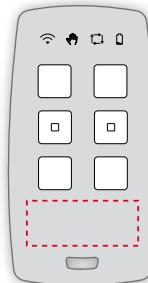
€ 32,40

PERSONNALISEZ VOTRE ÉMETTEUR EGO

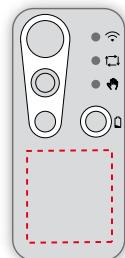


Il est possible de personnaliser (sur demande) votre émetteur EGO avec un logo ou des mots à l'avant.

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.

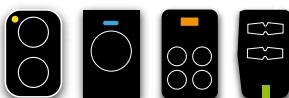
Sans câblage, il vous permet d'ouvrir vos portails avec un simple code numérique. Sans clé d'ouverture, vous pourrez entrer chez vous en toute tranquillité d'esprit et en toute liberté. Il est intuitif, sûr et accessible. Vous pouvez choisir entre deux possibilités d'alimentation: par batterie ou en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

degré de
IP65
protection

UNIVERSEL

#COMPATIBILITÉ ÉMETTEURS

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



acquisition
et génération de codes

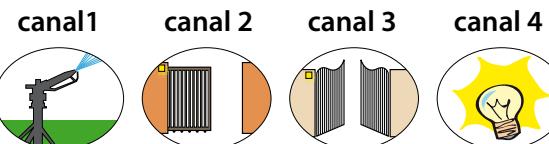


#DOUBLE ALIMENTATION

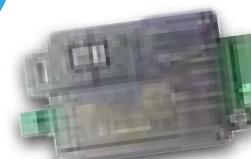
alimenté par batterie ou utilisant
les deux câbles d'alimentation

#CONTRÔLEZ 4 AUTOMATISATIONS

de marque/fréquence/type différents



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



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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

APE - 550 / 1177



Clavier radio EGO-KODE

€ 150,50

APE - 550 / 1180



KODE SET
EGO-KODE + COPY-433

€ 206,10

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

€ 37,90

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

€ 37,90

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

€ 144,80

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

€ 190,80

APE - 515 / 1000

433 MHz

BASIC 433 - antenne avec câble coaxial de 3 m

€ 23,50

APE - 515/1868

868 MHz

BASIC 868 - antenne avec câble coaxial de 3 m

€ 32,40

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/3L9Qtmo>

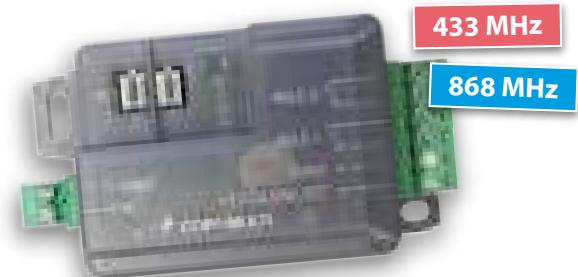
COPY-MULTI

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):

- > **FLEXIBILITÉ MAXIMALE POUR LES INSTALLATIONS NEUVES ET EXISTANTES**
- > **RECONNAÎT DE NOMBREUX TRANSMETTEURS À CODE VARIABLE ET TOUT LES TRANSMETTEURS AVEC CODE FIXE**
- > **MAINTENANCE SIMPLIFIÉE: PERMET DE REMPLACER LES RÉCEPTEURS DÉFECTUEUX SANS REMPLACER LES TÉLÉCOMMANDES EXISTANTES**
- > **MÉMORISE DANS UN SEUL RÉCEPTEUR DES TÉLÉCOMMANDES DE DIFFÉRENTES MARQUES**



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

2 Canaux (sortie NO)

Alimentation

- de 12 VAC à 24 VAC
- de 12 VDC à 24 VDC

Contacts relais

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

Fréquence

de 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
<https://is.gd/knDzrN>

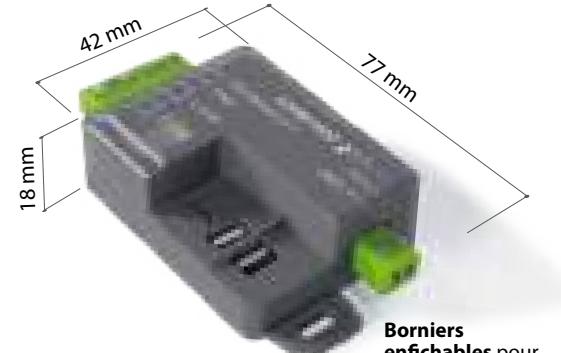
MODES DE FONCTIONNEMENT DES RELAIS

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

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

Bistable: une pression sur le bouton de la télécommande excite le relais, 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).



Borniers enfichables pour une meilleure facilité d'installation



APE - 152 / 4035

NOUVEAU



COPY-MULTI - récepteur à 2 canaux multifréquence

€ 85,50

LARGE COMPATIBILITÉ AVEC LA PLUPART DES ÉMETTEURS DU MARCHÉ



APE - 515 / 4368

433 MHz

868 MHz

DUAL antenne à double fréquence

€ 37,90

Voir notre
gamme complète
d'ANTENNES
à pag. A15

APE - 152 / 5050



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

€ 9,00

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)

Dimensioni

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



Borniers enfichables
pour une meilleure facilité d'installation



Coque postérieure avec fentes pour la fixation

433 MHz

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, une 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 / 4033



NOUVEAU

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

€ 55,60

APE - 515 / 1000



BASIC 433 - antenne
avec câble coaxial de 3 m.

€ 23,50

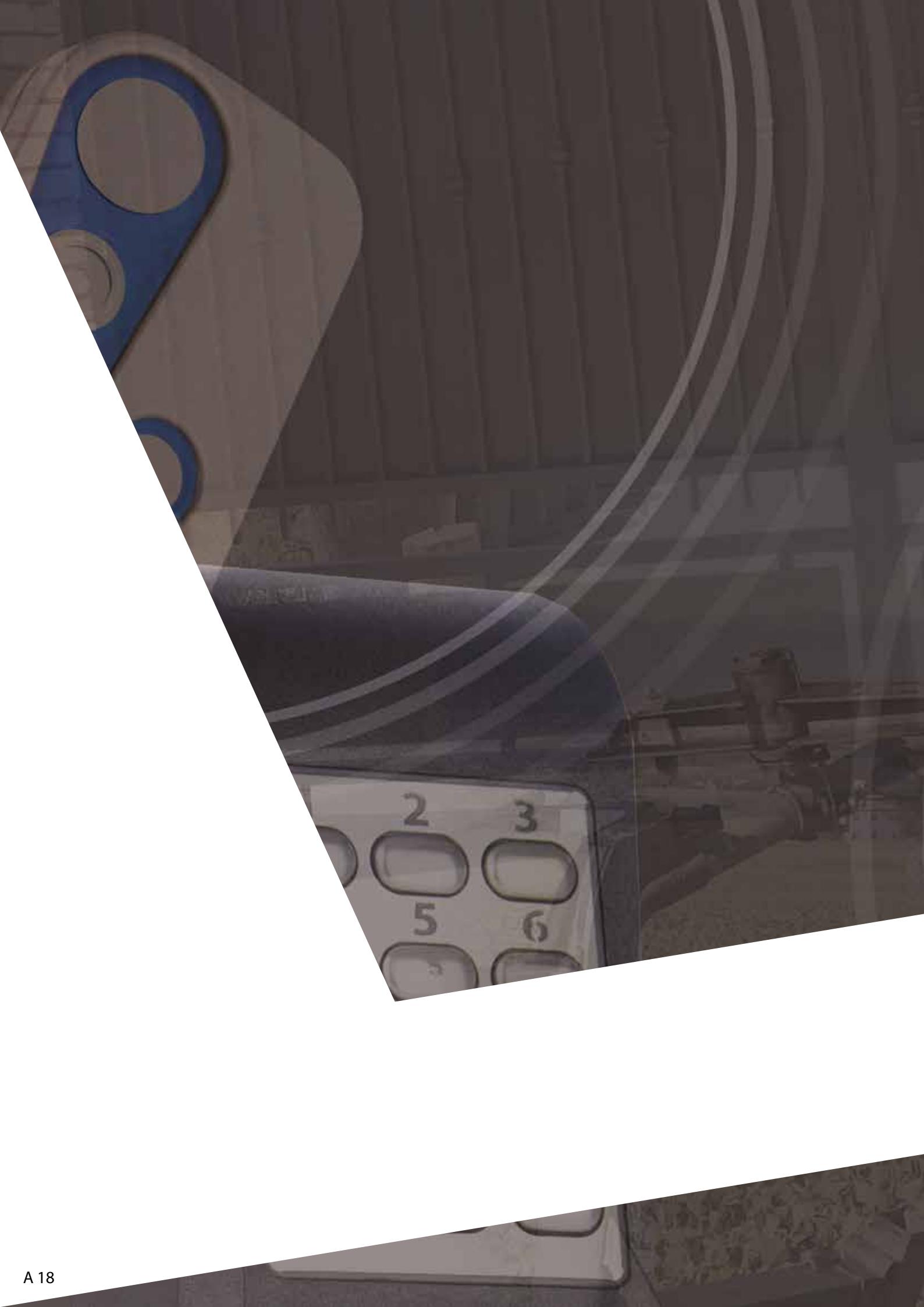
Voir notre
gamme complète
d'ANTENNES
à pag. A15

APE - 152 / 5050



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

€ 9,00



Produits radio Industriel et Spécial



Émetteurs et récepteurs radio industriels INDUS / A20
Pont radio à longue distance MARCONI 2.0 / A22

Abexo®
AUTOMATION ACCESSORIES



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

INDUS

NOUVEAU



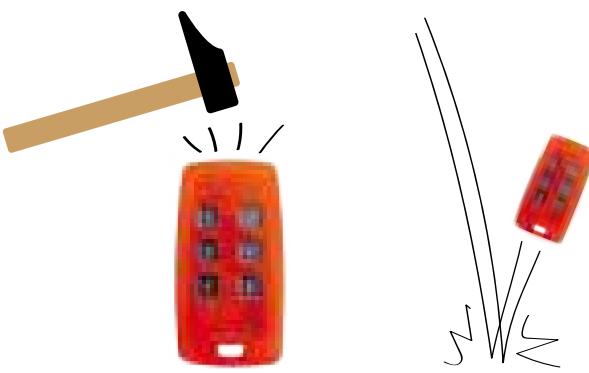
La télécommande industrielle INDUS avec 4 ou 6 touches/canaux, est la solution optimale pour répondre aux exigences de contrôle complexes dans les environnements industriels, en garantissant une gestion à distance efficace, avec une interface intuitive et adaptable.

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



GRANDE ROUSTESSE

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



ERGONOMIE CONÇUE

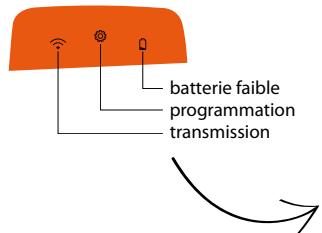
POUR UNE UTILISATION INDUSTRIELLE

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.



UNE COMPRÉHENSION SIMPLE ET IMMÉDIATE

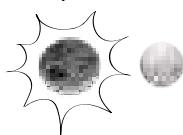
Les LED sont accompagnées d'icônes qui expliquent leurs fonctions



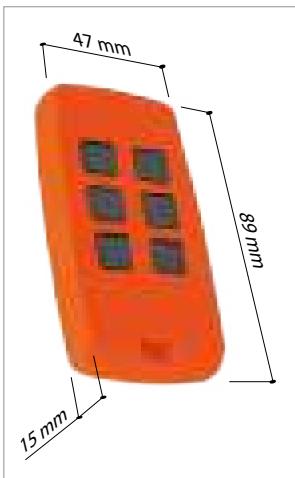
EXCELLENTE PORTÉE RADIO
grâce à la taille de l'antenne
interne



**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

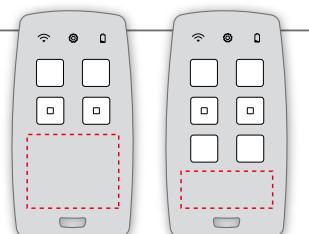
INDUS6
Émetteur 6 canaux

€ 68,00

APE - 550 / 4004

INDUS4
Émetteur 4 canaux

€ 65,90



surface
personnalisation
INDUS4 / INDUS6



**Support mural pour
télécommande
EGO KUBE/INDUS**

€ 25,00

PERSONNALISEZ VOTRE ÉMETTEUR INDUS

Il est possible de personnaliser (sur demande) votre émetteur
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

INDUS RX

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

NOUVEAU

Caractéristiques techniques

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



Bornes amovibles
pour une plus grande
facilité d'utilisation

APE - 550 / 4033



INDUS RX
Récepteur pour INDUS

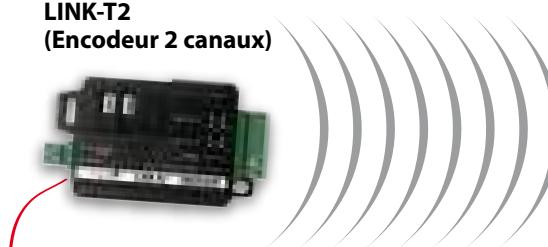
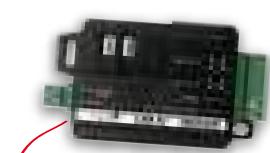
€ 64,90



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.

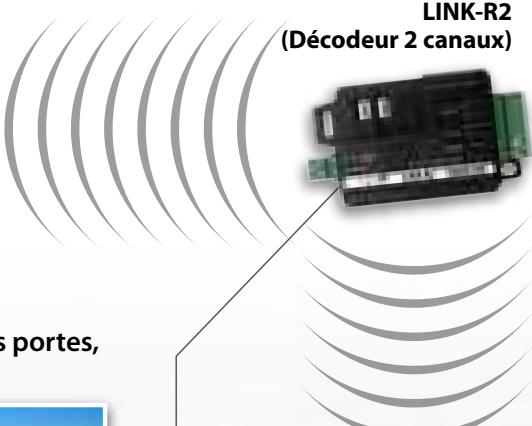


ÉMETTEUR
LINK-T2
(Encodeur 2 canaux)



Jusqu'à 5 Km
Transmission
bidirectionnelle

RÉCEPTEUR
LINK-R2
(Décodeur 2 canaux)



Jusqu'à 1 Km
Transmission
bidirectionnelle



RADIOCOMANDO
T6



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-T2 et LINK-R2.

Le LINK-T2 est un émetteur à communication cryptée capable de piloter le récepteur LINK R2. 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

L'émetteur LINK-T2 (4 entrées sur bornier, alimentation filaire 12/26V) permet une communication bidirectionnelle jusqu'à une distance de 5 Km, tandis que la télécommande portative T6 assure une portée radio de 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: 10÷33 Vdc / 9÷24 Vac
Consommation moyenne au repos avec tous les contacts ouverts: décodeur = 9,5 mA
Consommation maximale (Tx RF) avec tous les contacts ouverts: encodeur = 22÷30 mA / décodeur = 55 mA
Courant maximum contacts relais: 5A@24VDC / 0,25A@240VAC
Fréquence: 868,525 MHz
RF Puissance: décodeur = 19÷22 dBm / encodeur = 19÷22 dBm
Modulation: LORA™
Température de fonctionnement: -20°C, +70°C
Dimensions: 77 mm x 42 mm x 18 mm
Mémoire du récepteur: jusqu'à 48 encodeurs (émetteurs)
Configuration des sorties: monostable, bistable, retenue

APE - 519 / 0325



LINK-T2

Émetteur à 2 canaux avec ANTENNE EXTERNE

€ 136,00

APE - 519 / 0320



LINK-R2

Récepteur à 2 canaux avec ANTENNE

€ 170,00

APE - 519 / 0322



T6

Telecommande pour LINK-R2 à 6 canaux

€ 88,00

Produits conformes aux normes CE, certifiés





Claviers à code autonomes

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





Claviers à code autonomes/ Claviers extérieurs anti-vandalisme

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.

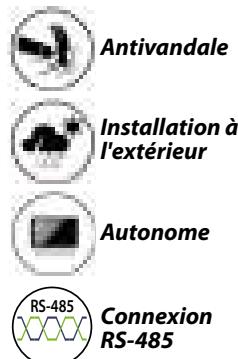
Le choix entre les deux modèles repose principalement sur le type d'installation souhaitée: en saillie pour le 62A et encastré pour le 102A, s'adaptant ainsi à différentes exigences architecturales.

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)



IP65
degré de protection

APE-568/EX6M-62A
Clavier à code INOX en saillie, avec touches métalliques
€ 225,00



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

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

€ 53,00



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

€ 95,00

BOÎTE DINRAIL
(n.2 modules)

EX6M-102A

NOUVEAU

degré de
protection
IP65

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

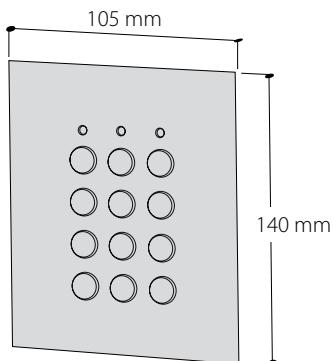


-  **Antivandale**
-  **Installation à l'extérieur**
-  **Autonome**
-  **Connexion RS-485**

APE-568/EX6M-102A

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

€ 225,00



Exemple d'installation





Claviers à code autonomes/
Clavier avec lecteur de proximité

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 mémorisables 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**
-  **RS-485 Connexion RS-485**

Accessoires

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

APE-568/MC-MINI



Visière en acier pour installation en extérieur

€ 72,00

APE-568/MT-SPACER



Entretoise de montage en saillie

€ 7,00

APE-568/MTPADPBK-EH-SA



Clavier à code autonome avec lecteur de proximité intégré

€ 164,00



BADGE EN FORMAT PORTE-CLÉS



code:
APE-568/PBX-1E

description:
Porte-clés en ABS numérotée



50

code:
APE-568/PBX-1E-50

conditionnement:
n°50 porte-clés



100

code:
APE-568/PBX-1E-100

conditionnement:
n°100 porte-clés



250

code:
APE-568/PBX-1E-250

conditionnement:
n°250 porte-clés

EX6PM-103A

NOUVEAU

degré de
protection
IP65

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 enca斯特ment 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



Clavier à code à encastrer
avec lecteur
de proximité intégré

€ 255,00

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

Eclairage de zone à led COB LED, NEONFLEX10, WHITE1224/A40

Feu de signalisation à led 12/24v TRAFFIC/A42

Feu de signalisation à led pour accès piétons MICRO-TRAFFIC/A44

Feu bicolore linéaire à led TRAFFIC-COB/A45

Feu de signalisation RGB à led MICRO-RGB/A46

Kits de feux de signalisation pour la gestion des accès TRAFFIC CONTROL, PARK/A47

Abexo®
AUTOMATION ACCESSORIES



Feux clignotants et feux de signalisation à led/ Feu clignotant à LED mural

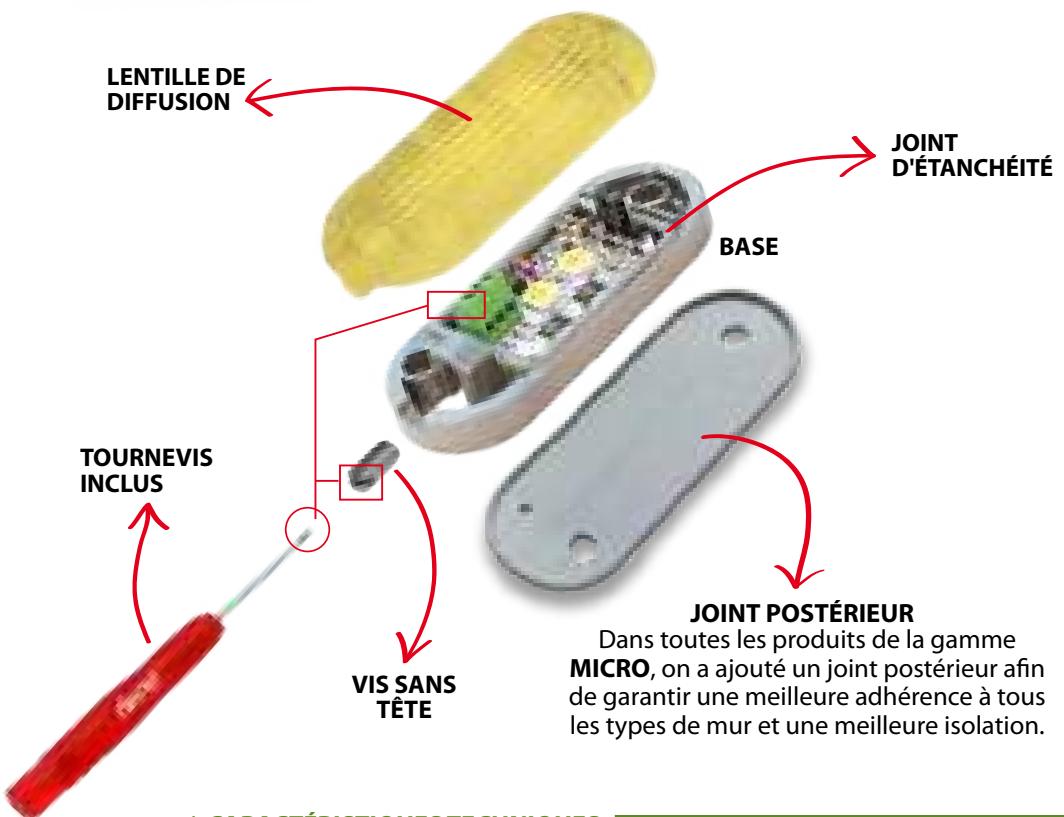
MICRO-FLASH



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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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

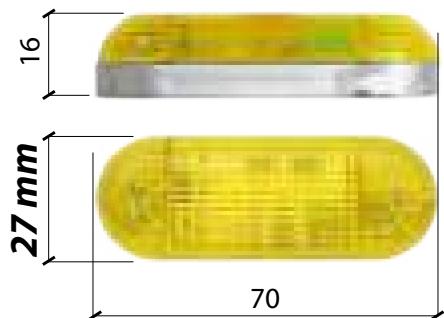
Alimentation	Absorption MAX (mA)	Luminosité (lm)
24Vac +/-20% / -10%	62	45
24Vdc +/-20%	55	45
12Vdc +/-10% / -5%	70	40

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

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

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

DESIGN INNOVANT



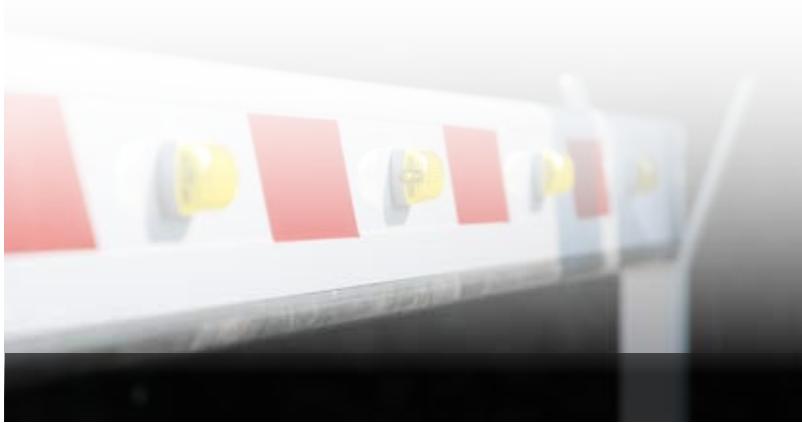
POSITION
DU CAVALIER

- ← Lumière clignotante
- Lumière fixe

Échelle 1:1

branchements

câble électrique
vers le bas

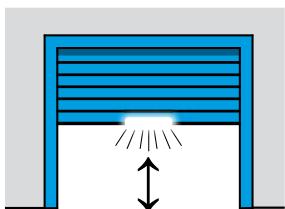


pour signaler discrètement une porte
de garage ou un rideau métallique

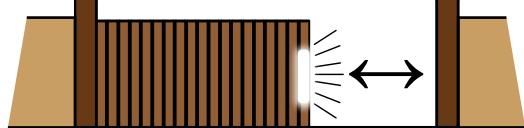
pour signaler un système en mouvement

Clignotant LED alimenté par batterie et avec détecteur de mouvement

POWERLED

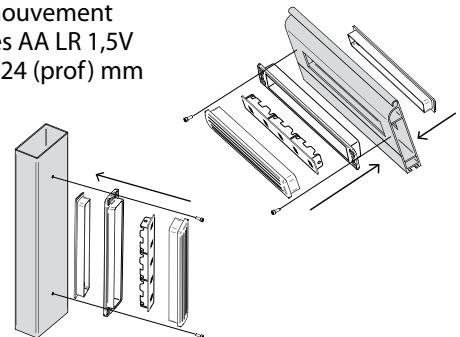


GRANDES DIMENSIONS



- 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



APE - 556 / 2036

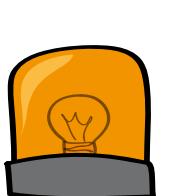
POWERLED

€ 95,80



RETROFIT

Le plus vendu



25 WATT

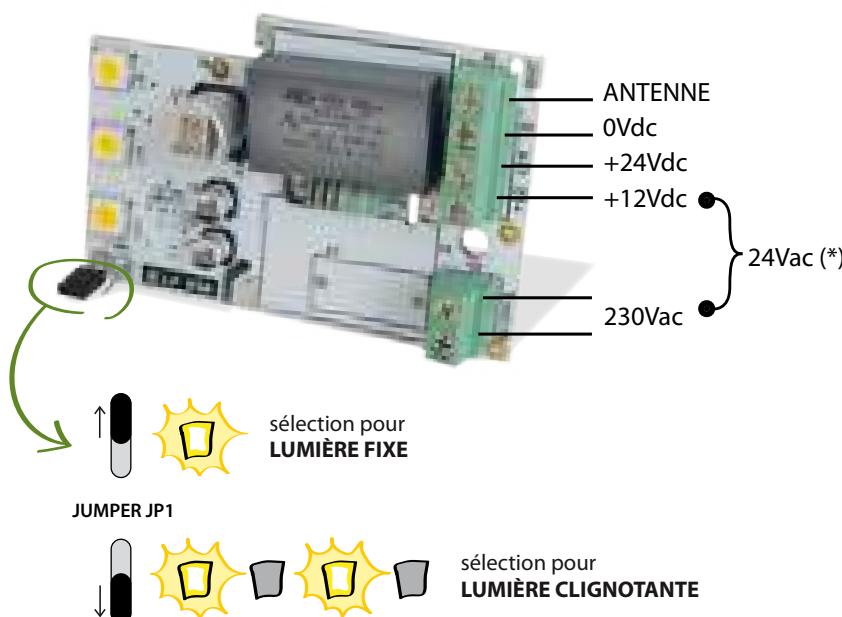


**MOINS DE
2 WATT**



ECO-technology

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



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



**BASE DE FIXATION
"UNIVERSELLE"**

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

APE - 550 / 1012

Carte RETROFIT
LED 12/24/230 V

€ 30,90

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

MEGARETROFIT

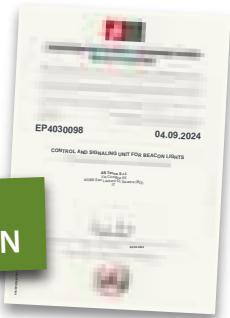
Grâce à l'expérience acquise sur le terrain avec la carte Retrofit et la recherche et le développement de composants électroniques, nous avons breveté une carte universelle infaillible.

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

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

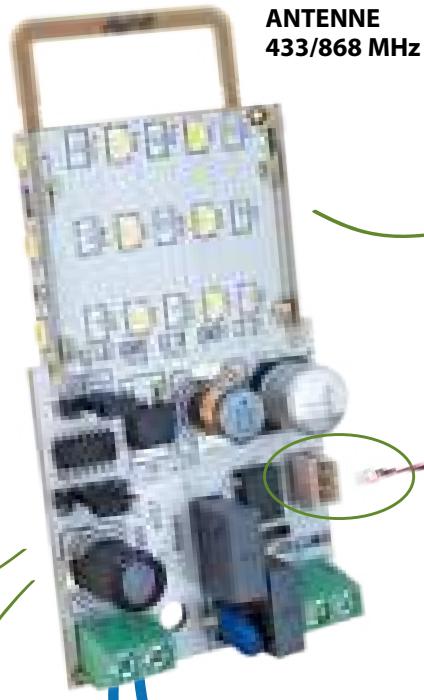
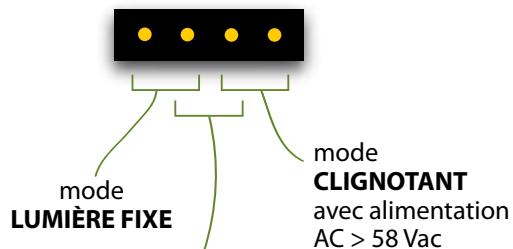
Le buzzer optionnel peut être installé à l'extérieur du boîtier du clignotant (IP67). L'antenne est accordée pour les **fréquences 433 et 868 Mhz**.

BREVET
EUROPEEN



L'image du produit représente
la carte MEGA RETROFIT

CAVALIER JP1
Possibilité de choisir entre
3 modes de fonctionnement



**4 CÔTÉS LUMINEUX
AVEC 18 LED SUR 360°**

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

BUZZER



CAVALIER JP2

Possibilité de choisir entre 2 niveaux de luminosité

	niveau NORMAL			niveau HIGH		
	Alimentation	Absorption MAXI (mA)	Consom. (w)	Luminosité (lm)	Absorption MAXI (mA)	Consom. (w)
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 (uniquement niveau NORMAL)
- LED LATÉRALES (n.9 avant + n.9 arrière)

AVEC base de fixation universelle

MEGA RETROFIT SLIM

€ 33,00

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

€ 40,90

APE - 550 / 1006

**BUZZER
avec câble - IP67**
uniquement pour
MEGA RETROFIT

€ 20,10



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

BLINK



degré de
IP54
protection

MULTI-TENSION
**12-24
230V
AC/DC**



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

APE - 550 / 1410

BLINK
Avec capot jaune et
bornier pour antenne

€ 42,30

APE - 550 / 1420

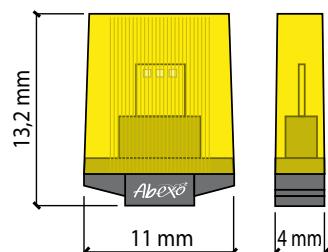
BLINKW
avec capot blanche et
bornier pour antenne

€ 44,60

tableau
RETROFIT

POSSIBILITÉ DE
PERSONNALISATION

SUPPORT POUR
MONTAGE MURAL
(inclus)



MEGA BLINK

Clignotant à LED universel, multi-tension
haute efficacité lumineuse



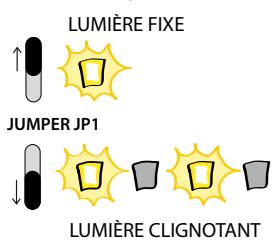
MÉGA VISIBILITÉ
MERCI AU
TABLEAU
MEGA RETROFIT

ANTENNE INTÉGRÉE
433/868MHz



4 FACES
LUMINEUSES
18 LED
ON 360°

Sélection du type de lumière



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

Niveau **NORMAL**

Niveau **HIGH**

Alimentation	Absorption MAXI (mA)	Consum. (w)	Lumin. (lm)	Absorption MAXI (mA)	Consum. (w)	Lumin. (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

APE - 550 / 1430

MEGA BLINK
avec capot jaune sans buzzer

€ 53,60

APE - 550 / 1440

MEGA BLINK BUZZ
avec capot jaune et buzzer

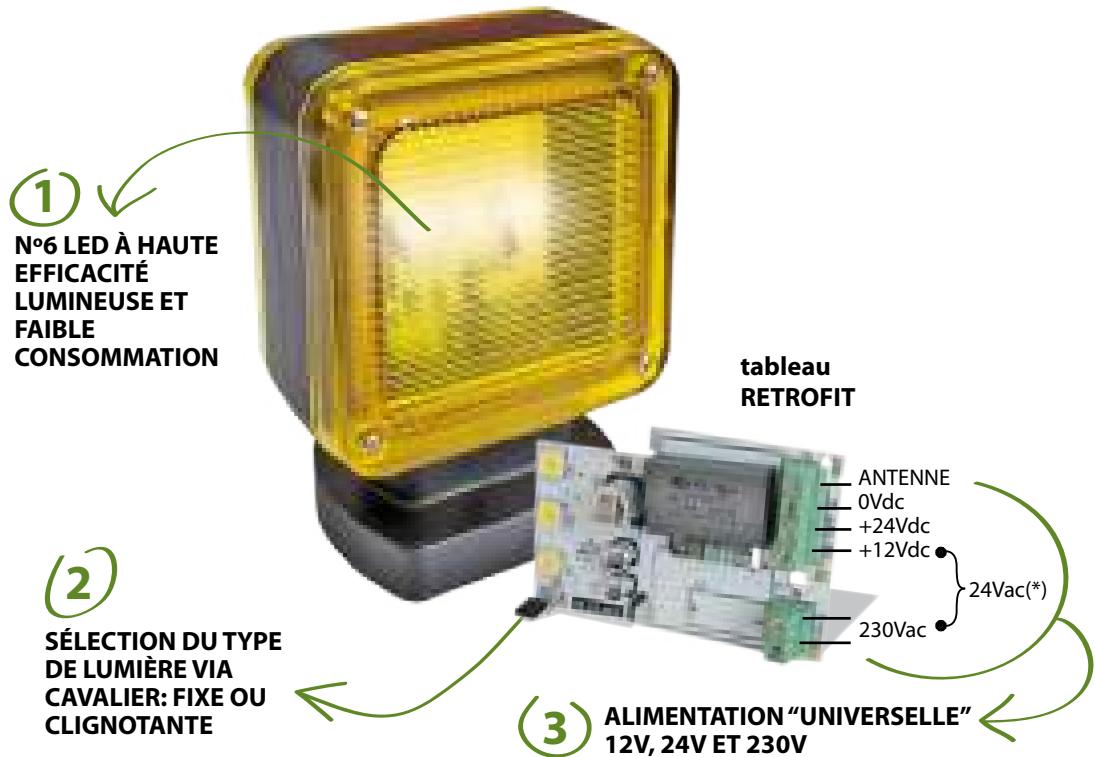
€ 73,50

VOLT



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.

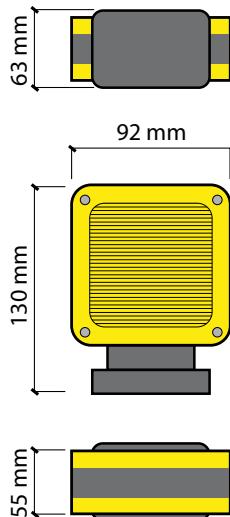
SOLUTION COMPATIBLE POUR TOUTE APPLICATION



APE - 550 / 1010

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

€ 42,20



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension: **230Vac/24Vac** (+/-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°

€ 15,50

APE - 550 / 1014



Support mural

€ 9,30

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



ALF6

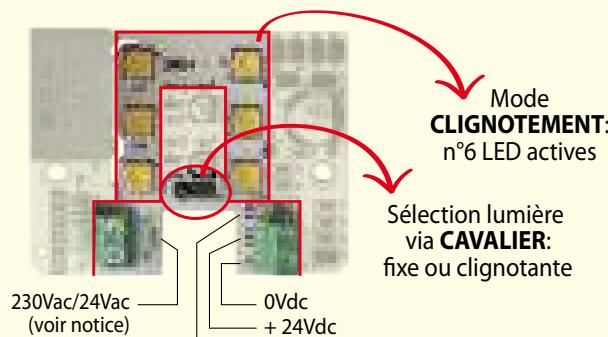


Le feu clignotant à led ALF6 est la solution murale idéale pour une installation simple et esthétique. L'alimentation multi-tension (12/24/230V) en permet l'utilisation avec toute centrale de commande du marché grâce au cavalier pour la sélection du type de clignotement.

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



APE - 550 / 1036

ALF6
Feu clignotant
multi-tension
lentille JAUNE

€ 39,10

APE - 550 / 1034

ALF6BT
Feu clignotant
lentille JAUNE
BASSE TENSION (12Vdc)

€ 33,00

ALF6W clignotant lentille BLANC



APE - 550 / 1036.W

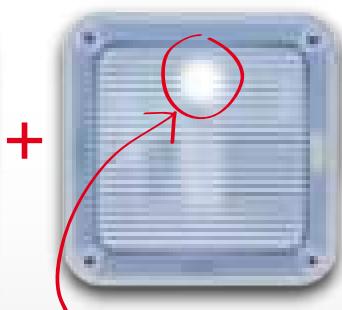
ALF6W
Feu clignotant
multi-tension
lentille BLANC

€ 39,10

ALF LUX (3+1 leds avec lentille blanche)

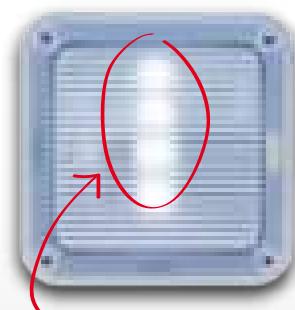


Mode
CLIGNOTEMENT:
n°6 LED actives



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

ou bien

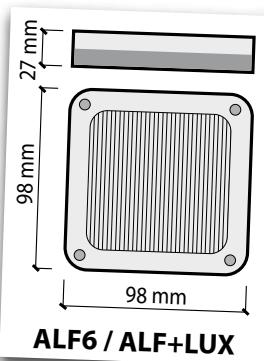


Mode
LUMIÈRE DE COURTOISIE
n°4 leds allumés conjointement
pour une luminosité maximale.
Activation grâce au capteur
crépusculaire intégré

APE - 550 / 1031

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

€ 49,00



Temperatura d'utilizzo
-20°C, +60°C

ECO-technology



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.



ligne ALF6 / ALF6W

tension d'alimentation	Courant absorbé (6 led - clignotant)	lumen
230Vac +/-10% 50/60Hz	max 80mA	80lm
24Vdc +/-20%	max 80mA	80lm
24Vac +20%/-10%	max 80mA	80lm
24Vac +/-10%	-	-
12Vdc +10%/-5%	max 40mA	30lm

ligne ALF LUX

	courant absorbé (1 led - extra)	lumen	courant absorbé (4 led)	lumen
	-	-	-	-
	max 35mA	30lm	max 90mA	85lm
	-	-	-	-
	max 150mA	30lm	max 280mA	85lm
	-	-	-	-



Feux clignotants et feux de signalisation à led/ Clignotant linéaire LED

COBLED

NOUVEAU

degré de
protection
IP55

**CONÇU
EN ITALIE**



APE - 244 / 0310



COBLED 1000
Clignotant linéaire LED, lumière jaune fixe, longueur 1000 mm

€ 54,00

ALIMENTATEURS
de 30W à 100W
voir pag A41



APE - 244 / 0320

COBLED 2000
Clignotant linéaire LED, lumière jaune fixe, longueur 2000 mm

€ 88,00

Les dispositifs linéaires de signalisation COBLED 24 V à **lumière fixe de couleur jaune** représentent une solution d'éclairage esthétique et puissante. Ils sont conçus pour sécuriser le passage sur les portes et les portails de grandes dimensions, là où il est nécessaire d'installer un éclairage de zone.

**lumière de couleur
JAUNE**

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Type de lampe: LED COB *

Couleur de la lumière: jaune

Alimentation: 24 V DC

Puissance: 10 W/m.

Indice de protection: IP55

Câblage: sortie latérale avec câble à 2 fils

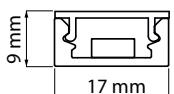
Profil: aluminium couleur gris foncé

Fixation: avec 4 ressorts inclus



COBLED 1000

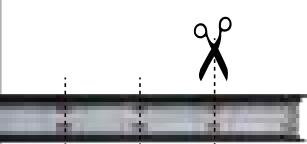
Dimensions: 17x9x1000 mm



COBLED 2000

Dimensions: 17x9x2000 mm

**Récoupable en
longueur tous les 5 cm**



Dimmable

* Avantages des dispositifs COB LED:

Lumière uniforme: L'un des principaux avantages est la production d'une lumière continue et homogène, sans les points lumineux distincts que l'on trouve dans les bandes LED traditionnelles. Cela est particulièrement utile dans les applications où la lumière est réfléchie ou lorsqu'on souhaite un éclairage uniforme d'une surface.

Haute intensité lumineuse: Grâce à la densité des puces, les LED COB peuvent produire une grande quantité de lumière à partir d'une surface réduite. De plus, l'absence de lentilles ou de boîtiers individuels pour chaque puce LED améliore le rendement lumineux.

Efficacité énergétique: Elles offrent généralement un bon rapport lumen/watt, ce qui signifie plus de lumière pour une consommation d'énergie moindre.

Design compact: L'intégration de plusieurs puces dans un seul module permet de concevoir des luminaires plus petits et compacts.

Bonne dissipation thermique: Le design avec un bon substrat thermique aide à gérer la chaleur générée, ce qui améliore la fiabilité et la durée de vie.

Large angle d'émission: Les COB LED offrent souvent un angle d'émission plus large, idéal pour éclairer de grandes surfaces.

NEONFLEX10

Éclairage de zone LED en silicone à lumière blanche diffuse avec profilé en aluminium

Le **NEONFLEX10** est un éclairage LED à **lumière blanche fixe**, adapté pour signaler des obstacles ou l'ouverture de portails ou de grilles, augmentant ainsi la sécurité de la zone. Il est fourni avec un profilé en aluminium pour la fixation.



Traitement anti-UV et anti-poussière
Résistant à l'eau salée et aux solvants

APE - 244 / 8010



NEONFLEX10-100
Bande LED blanche avec
profilé en aluminium,
longueur 1000 mm

€ 75,00

APE - 244 / 8015



NEONFLEX10-150
Bande LED blanche avec
profilé en aluminium,
longueur 1500 mm

€ 108,00

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation: 24 Vdc

P max: 10 W/m

Lumen: 486 lm

Temperatuure lumière: 3000 K

Degré de protection: IP67

Dimensions: 30 x 13 x 1000 mm

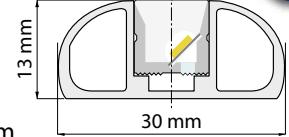
30 x 13 x 1500 mm

30 x 13 x 2000 mm

Profil: aluminium

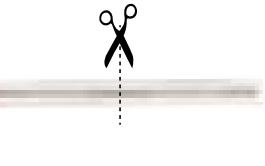
Câblage: Longueur du câble 100 cm

Température fonction: -25°C, +60°C



degré de
IP67
protection

Récoupable en
longueur tous les 5 cm



Dimmable

APE - 244 / 5030



PS 30/24 - Alimentation
220/24Vdc 30W

€ 48,00

degré de
IP67
protection

APE - 244 / 5051



PS 100/24 - Alimentation
220/24Vdc 100W

€ 82,00

FLAT WHITE 12/24V

**Eclairage de zone 9 LEDs à haute efficacité,
lumière blanche**



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).

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

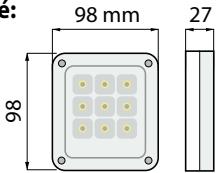
Alimentation/Consommation/Luminosité:

Alimentation	P max	Luminosité
12 Vac ÷ 27 Vac	3,5 W	
12 Vdc ÷ 39 Vdc		54 lm
230 Vac (12 Vdc *)	2,1 W	

* (avec TRAFFIC DRIVER cod. APE-550/3012)

Degré de protection: IP65

Température de fonctionnement: -20°C, +60°C
Vis en acier inoxydable / Structure métallique



degré de
IP65
protection

APE - 550 / 3006



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

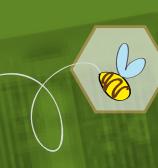
€ 52,00

APE - 550 / 3012



TRAFFIC DRIVER
convertisseur
230/12vdc

€ 20,10



Feux clignotants et feux de signalisation à led/
Feu de signalisation à LED 12/24v



TRAFFIC



ECO-technology



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

Alimentation/Consommation/Luminosité

pour chaque TRAFFIC RED/YELLOW/GREEN

Alimentation	P max	Luminosité
12 Vac ÷ 27 Vac	3,5 W	
12 Vdc ÷ 39 Vdc		54 lm
230 Vac (12 Vdc *)	2,1 W	

* (avec TRAFFIC DRIVER cod. APE-550/3012)

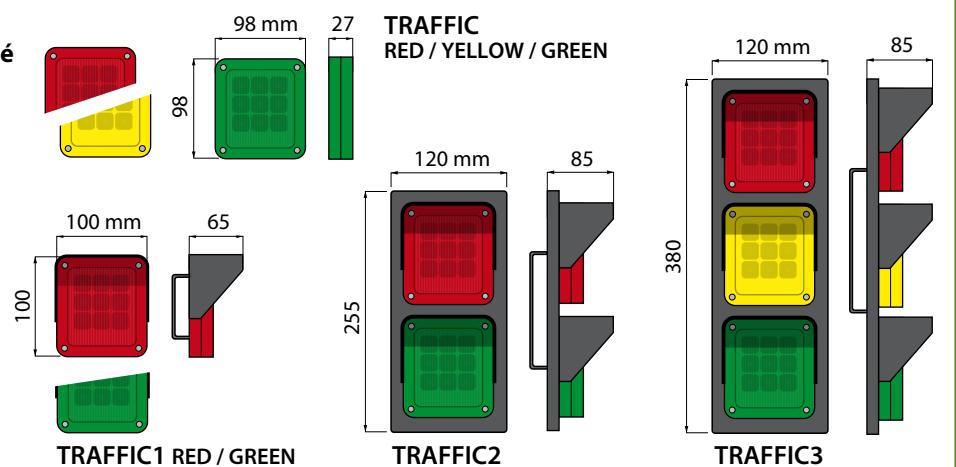
Degré de protection: IP65

Température de fonctionnement:

-20°C, +60°C

Vis en acier inoxydable

Structure métallique





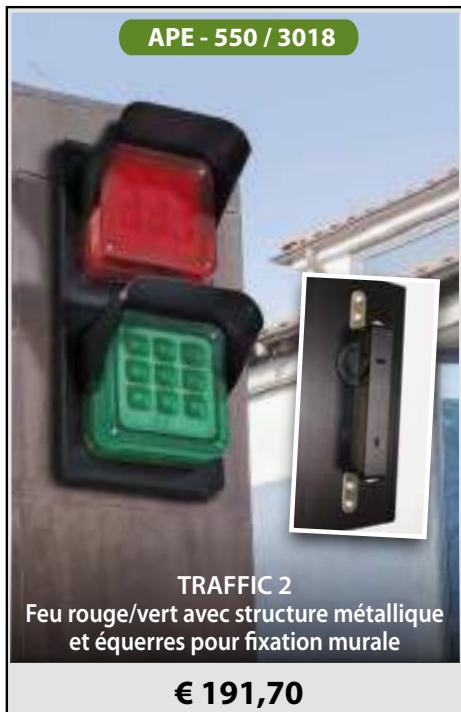
APE - 550 / 3040



APE - 550 / 3041

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

€ 100,80



€ 191,70



€ 284,20

APE - 550 / 3003



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

€ 55,70

APE - 550 / 3002



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

€ 55,70

APE - 550 / 3004



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

€ 55,70

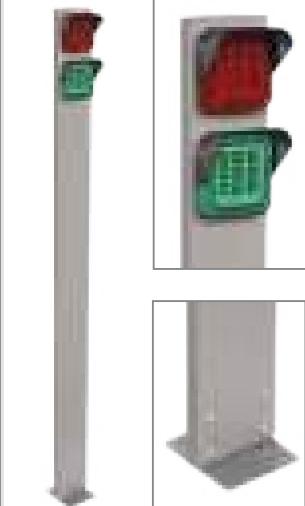
APE - 150 / 5021



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

€ 22,00

APE - 550 / 3022



TRAFFIC PETITE COLONNE
120x20x1490h cm
avec feu de signalisation

€ 323,10

APE - 550 / 3009



TRAFFIC COVER
couverture métallique

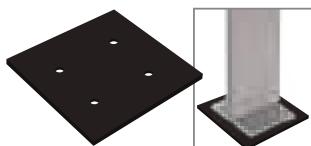
€ 15,10

> voir page A47
Unités de
contrôle pour
les systèmes de
gestion de feux
de circulation

TRAFFIC
CONTROL
e PARK

VERSIONS SPÉCIALES
ET OEM SUR DEMANDE

APE - 550 / 3023



PLAQUE DE BASE
245x295 mm pour colonne

€ 53,60

APE - 550 / 3012



TRAFFIC DRIVER
convertisseur 230/12vdc

€ 20,10

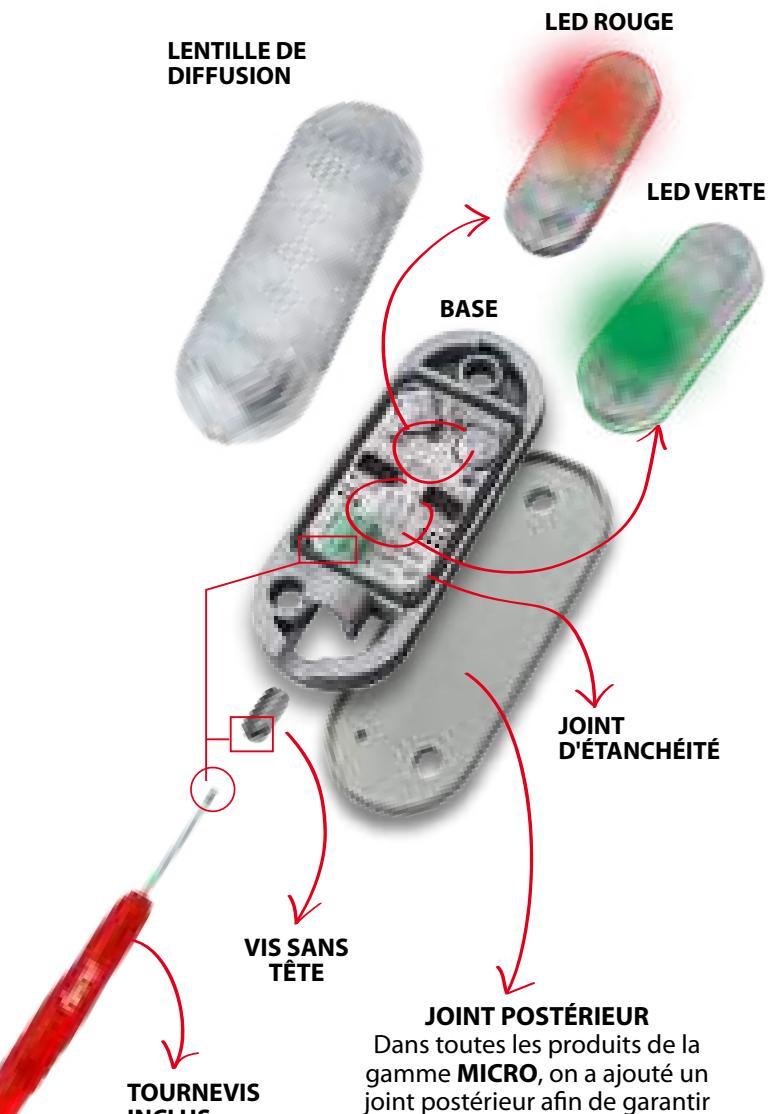


Feux clignotants et feux de signalisation à led/ Feu de signalisation à led pour accès piétons

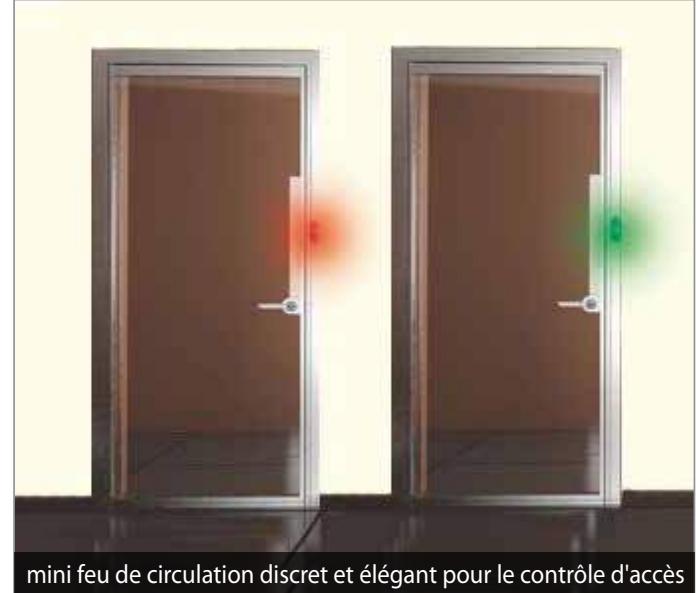
MICRO-TRAFFIC



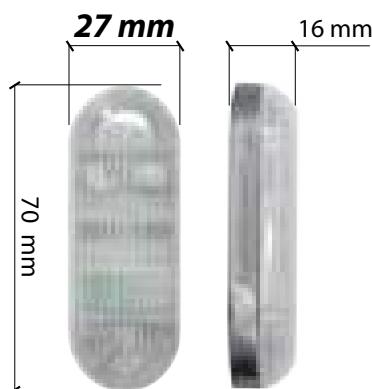
MICRO-TRAFFIC est un feu de signalisation à led idéal pour montrer l'état d'un système d'alarme ou d'une porte dans un système de contrôle d'accès. Grâce à ses dimensions réduites le feu peut être aisément installé au mur ou aux cadres des menuiseries sans modifier l'aspect du passage. Les couleurs acier/verre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



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.



APE - 550 / 1045
MICRO-TRAFFIC
€ 37,90



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

TRAFFIC COB

NOUVEAU

degré de
protection
IP55

CONÇU
EN ITALIE



lumière de couleur
VERTE / ROUGE



Feu bicolore (rouge/vert) COB LED 24V

Cet accessoire innovant COB LED est conçu pour être utilisée comme feu de signalisation, avec une lumière verte ou rouge intense. Grâce à la technologie Chip-on-Board, il garantit un éclairage uniforme et à haute efficacité. Sa polyvalence en fait une solution lumineuse à fort impact visuel.

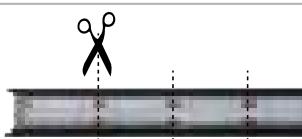
APE - 244 / 0410



TRAFFIC COB 1000
Feu bicolore linéaire COB LED à lumière verte/rouge, longueur 1000 mm

€ 60,00

Récoupeable en
longueur tous les 5 cm

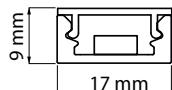


TRAFFIC COB 1000

Dimensions: 17x9x1000 mm

TRAFFIC COB 2000

Dimensions: 17x9x2000 mm



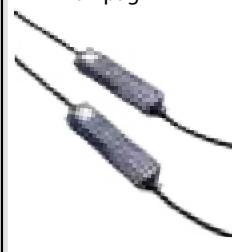
APE - 244 / 0420



TRAFFIC COB 2000
Feu bicolore linéaire COB LED à lumière verte/rouge, longueur 2000 mm

€ 100,00

ALIMENTATEURS
de 30W à 100W
voir pag A41



Dimmable

* Avantages des dispositifs COB LED:

Lumière uniforme: L'un des principaux avantages est la production d'une lumière continue et homogène, sans les points lumineux distincts que l'on trouve dans les bandes LED traditionnelles. Cela est particulièrement utile dans les applications où la lumière est réfléchie ou lorsqu'on souhaite un éclairage uniforme d'une surface.

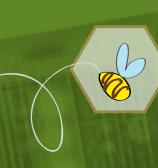
Haute intensité lumineuse: Grâce à la densité des puces, les LED COB peuvent produire une grande quantité de lumière à partir d'une surface réduite. De plus, l'absence de lentilles ou de boîtiers individuels pour chaque puce LED améliore le rendement lumineux.

Efficacité énergétique: Elles offrent généralement un bon rapport lumen/watt, ce qui signifie plus de lumière pour une consommation d'énergie moindre.

Design compact: L'intégration de plusieurs puces dans un seul module permet de concevoir des luminaires plus petits et compacts.

Bonne dissipation thermique: Le design avec un bon substrat thermique aide à gérer la chaleur générée, ce qui améliore la fiabilité et la durée de vie.

Large angle d'émission: Les COB LED offrent souvent un angle d'émission plus large, idéal pour éclairer de grandes surfaces.



Feux clignotants et feux de signalisation à led/ Feu de signalisation RGB à LED

MICRO-RGB

degré de
protection
IP65



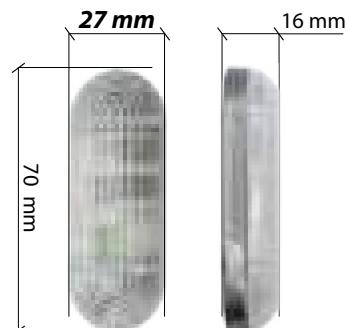
Le **MICRO-RGB** est un feu de signalisation à led idéal pour montrer l'état d'un système d'alarme ou d'une porte dans un système de contrôle d'accès. Grâce à ses dimensions réduites le feu peut être aisément installé au mur ou aux cadres des menuiseries sans modifier l'aspect du passage.

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-RGB a un 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



LENTEILLE DE DIFFUSION



EXEMPLE DE SÉLECTION



TOURNEVIS INCLUS



VIS SANS TÊTE

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.

APE - 550 / 1038

MICRO-RGB
Feu de signalisation à LED

€ 42,30

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 <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> IN Vert DL1 <input type="checkbox"/> DL2 <input checked="" type="checkbox"/>	IN Rouge: double rouge IN Vert: double vert IN Rouge <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> IN Vert DL1 <input checked="" type="checkbox"/> DL2 <input type="checkbox"/>	IN Rouge: commande le BLEU IN Rouge <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> IN Vert DL1 <input type="checkbox"/> DL2 <input checked="" type="checkbox"/>	IN Vert: commande le BLEU IN Rouge <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> IN Vert DL1 <input checked="" type="checkbox"/> DL2 <input type="checkbox"/>	IN Rouge et IN Vert: pilotent le BLEU IN Rouge <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> IN Vert DL1 <input type="checkbox"/> DL2 <input checked="" type="checkbox"/>	IN Rouge ou IN Vert: double Bleu IN Rouge <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> IN Vert DL1 <input checked="" type="checkbox"/> DL2 <input checked="" type="checkbox"/>
SW1- 1		ON				
SW1- 2		ON				
SW1- 3						ON
SW1- 4						
SW2- 1	ON	ON		ON		
SW2- 2			ON		ON	ON
SW2- 3	ON	ON	ON			
SW2- 4				ON	ON	ON



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-colorés.

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

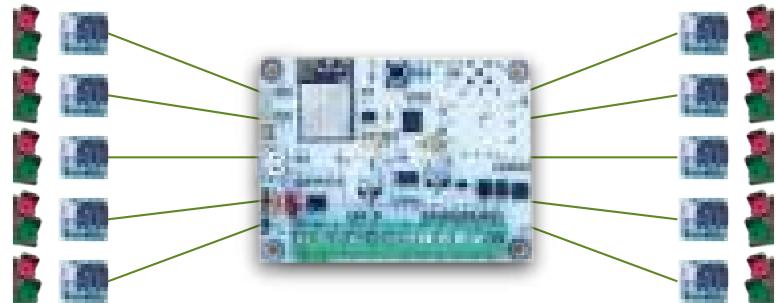
TRAFFIC CONTROL
Unité de gestion de feux
de signalisation

€ 217,30

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 fonctionnement: -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

€ 534,80

APE - 511 / 2070

PARK SLAVE
Unité de gestion de feux esclave

€ 479,10

APE - 511 / 2080

KIT PARK
n.1 PARKMASTER +
n.2 PARKSLAVE

€ 1.448,20



Photocellules et dispositifs de sécurité



- Détecteur laser pour portes industrielles FLATSCAN IP66 / A50
- Détecteur laser de sécurité pour fermetures industrielles LZR / A52
- Photocellules laser pour portails et portes industrielles L36 / A54
- Bords sensibles filaires de sécurité ACTIVE-RES / A56
- Bords sensibles radio de sécurité ACTIVE-R3 / A57
- Bords sensibles de sécurité "crashless" CAPTIVE / A58
- Photocellule MICRO-P27S / A60
- Photocellule à lumière polarisée REFLEX / A62
- Photocellules INFRA16, SW50, P41, P37B / A64
- Barrières immatérielles infrarouge LIGI01 / A66
- Barrières immatérielles pour portes sectionnelles et rapides LIGI07 / A70
- Photocellules à faible encombrement synchronisées ARGOS / A72
- Convertisseur de signal OSE AOS124 / A73
- Optiques pour profil palpeur WS-SIGNAL 15 et LOW POWER SIGNAL / A74
- Câble spiralé SPK / A76
- Compteur de force d'écrasement pour portes et portails motorisés CERTIFIKO / A77

Abexo®
AUTOMATION ACCESSORIES



FLATSCAN IP66

NOUVEAU



FLATSCAN IP66 est un capteur compact à rideau simple composé de 400 faisceaux, basé sur la technologie LASER, conçu pour une utilisation sur des **portes industrielles et portails battants**. La précision de la technologie laser garantit une détection fiable des personnes et des véhicules dans une zone de détection de 5,5 m × 5,5 m, aussi bien en intérieur qu'en extérieur. Grâce à son boîtier métallique robuste avec un indice de **protection IP66**, le capteur est adapté aux installations en environnements industriels et en extérieur.

Technologie
LASER



ENERGY
SAVING

degré de
protection
IP66



Conforme EN12453,
dispositif de type D

Exemple d'installation:

PORTE BATTANT



PORTE COULISSANT



PORTES INDUSTRIELLES



Orientation polyvalente du capteur

Le montage du capteur à gauche ou à droite du vantail permet une installation pratique selon les besoins.

Hauteur d'installation réglable

Le capteur peut être installé jusqu'à 5,5 m afin de répondre à la norme EN 12453.

Réduction des détections indésirables

Le filtre anti-buée et les réglages de protection supplémentaires permettent d'ajuster et de réduire les interférences environnementales sur le terrain.

Design robuste et compact

Le boîtier métallique et l'indice de protection IP66 assurent la protection du capteur même dans des conditions environnementales difficiles. Sa taille réduite et compacte permet une installation facile, même dans des espaces restreints.



Technologie: Scanner LASER, mesure du temps de vol

Hauteur de montage: de 2,5 m à 5,5 m

Champ de détection maximal: 5,5 m x 5,5 m (4 m avec 5 % de réflectivité)

Type de détection: présence

Champ de vision du radar: 90°

Angle d'inclinaison: ±3° (avec support)

Alimentation: 12 – 24 V DC ± 15 %

Sorties: 1 sortie optoélectronique (isolation galvanique – sans polarité)

> Tension de commutation max.: 30 V AC / 42 V DC

> Courant de commutation max.: 100 mA

> n.1 relais (contact sec)

> Tension de contact max.: 30 V AC / 42 V DC

> Courant de contact max.: 1 A (charge résistive)

> Puissance de commutation max.: 30 W DC / 60 VA AC

Consommation électrique: ≤ 2,3 W, pic de courant = 1 A

LED: 1 LED tricolore (état de détection / sortie)

Caractéristiques optiques (IEC/EN 60825-1):

> Longueur d'onde: 905 nm; puissance de sortie < 0,1 mW;
CLASSE 1

> Longueur d'onde: 635 nm; puissance de sortie < 1 mW;
CLASSE 2 – Spot visible

Résistance aux vibrations: < 2 G

Matériau / Couleur: Aluminium A380 – noir

Dimensions: 124 mm x 90 mm x 50 mm (sans support)

Indice de protection: IP66 (IEC/EN 60529)

Température de fonctionnement: de -30 °C à +60 °C sous tension

Humidité: 0–95 % sans condensation

Normes: EN 12453 (type D)



INSTALLATION

- n.3 spots LED visibles fournissent des points de repère précis pour faciliter le réglage de l'angle d'inclinaison
- Le capteur peut être monté à droite, au centre ou à gauche, ce qui permet une installation facile
- Réglage des paramètres via télécommande

Rayon laser - Détection



Point laser visible - Alignement



APE - 790 / 2030



FLATSCAN IP66
capteur laser pour portails
et portes industrielles avec support

€ 985,00

Accessoires

APE - 790 / 0103



> voir
page A53

CTRL - Télécommande
universelle de programmation

€ 54,60

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.



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.

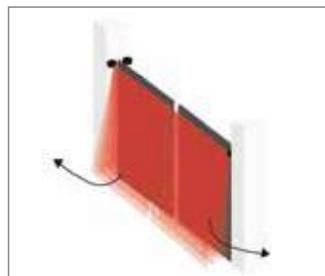


Boutons d'activation virtuels

Possibilité de créer 2 boutons virtuels pour ouvrir la porte.



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



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 maximal: 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.



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

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



ENERGY
SAVING

- 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**

€ 2.854,00

LZR-P110



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

Technologie
LASER



ENERGY
SAVING

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



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

- 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)

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**

€ 1.932,00

ACCESOIRES POUR LZR

APE - 790 / 0103

**TÉLÉCOMMANDE
CTRL**

€ 54,60

APE - 790 / 11BA

**SUPPORT
DE FIXATION
LZR-BA**

€ 86,50

ACCESOIRE RESERVÉ AU LZR-H100

APE - 790 / 1185

**ETRIER DE
FIXATION
POUR
LZR-H100**

€ 545,90



L36

NOUVEAU

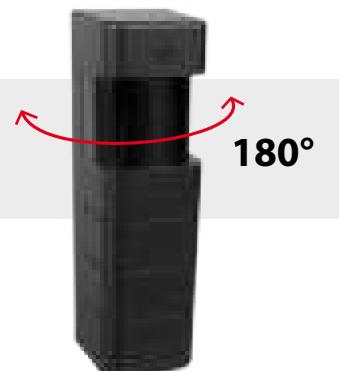
L36 est une photocellule innovante basée sur la technologie laser à temps de vol (ToF), conçue pour une utilisation sur les portails en tant que dispositif de sécurité. Contrairement aux photocellules traditionnelles, elle ne nécessite ni second dispositif ni réflecteur. L36 utilise un télémètre laser pour mesurer la distance à un obstacle.



DISPOSITIF OPTIQUE ORIENTABLE

L'optique est orientable horizontalement sur 180°

Technologie
LASER

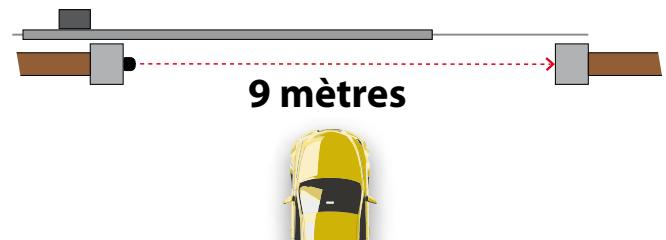


La photocellule peut être utilisée selon 3 modes de fonctionnement:

Mode A

FONCTIONNEMENT EN TANT QUE PHOTOCELLULE

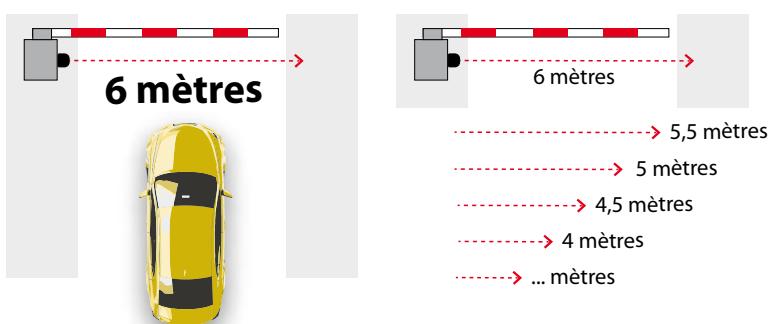
Ce mode nécessite un référent physique fixe en face du télémètre laser. Distance maximale de détection: 9 m. La photocellule analyse deux événements: la détection d'un obstacle à une distance inférieure à celle enregistrée lors de la phase d'apprentissage.



Mode B

FONCTIONNEMENT EN TANT QUE CAPTEUR DE PROXIMITÉ (APPROCHE PERPENDICULAIRE AU FAISCEAU LASER)

Distance maximale de lecture: 6 m. Optimisé pour la détection de mouvements perpendiculaires au faisceau laser. La distance de lecture est programmable et peut varier par incrément de 0,5 m lors de la programmation.

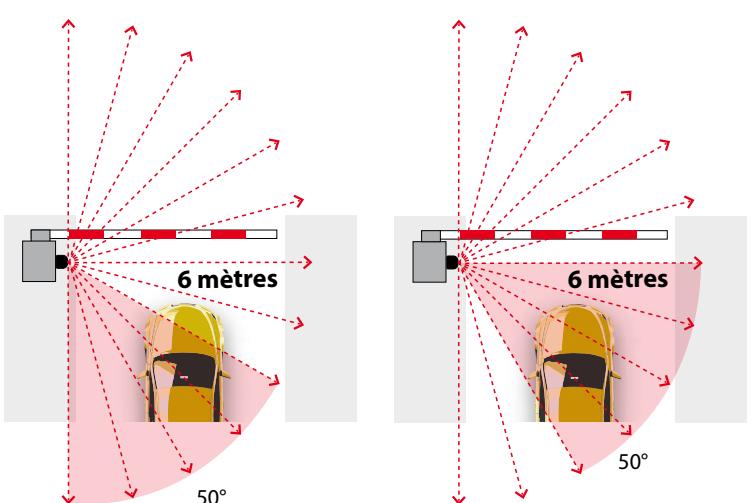


Mode C

FONCTIONNEMENT EN TANT QUE CAPTEUR DE PROXIMITÉ (APPROCHE DEPUIS TOUTES LES DIRECTIONS)

Distance maximale de lecture: 6 m. Optimisé pour la détection de mouvements en approche vers la cellule depuis n'importe quelle direction. La distance de lecture est programmable et peut varier par incrément de 0,5 m lors de la programmation.

- → 6 mètres
- → 5,5 mètres
- → 5 mètres
- → 4,5 mètres
- → 4 mètres
- → ... mètres





PAS DE TRANCHÉE!



SANS PILES



SANS CATADIOPTRES

INSTALLATION

Signaux optiques et acoustiques: le dispositif communique son état de fonctionnement ainsi que les résultats des mesures par des signaux lumineux et sonores, facilitant ainsi le diagnostic et le réglage.

Caractéristiques techniques

Alimentation: 12–24 V AC/DC

Angle d'émission/réception: $\pm 25^\circ$

Angle de rotation de la tête optique: 180°

Portée maximale

Mode A: 9 m

Modes B et C: 6 m

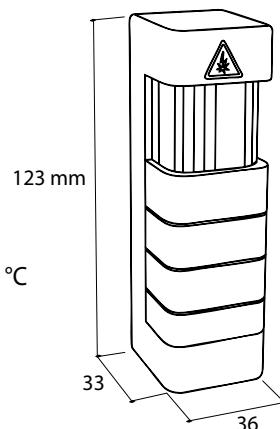
Charge maximale en sortie: 30 VDC, 0,5 A

Température de fonctionnement: -10°C , $+60^\circ\text{C}$

Indice de protection: IP54

Dimensions: 36 x 123 x 33 mm

Poids: 69 g

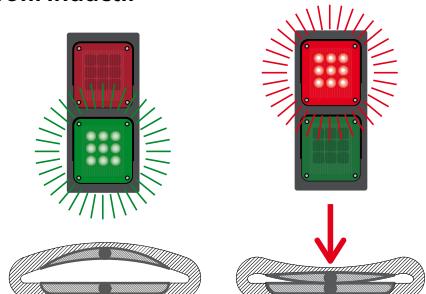


ACTIVE-RES

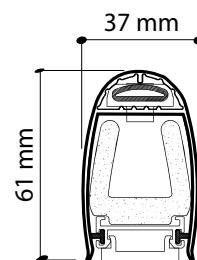
degré de
protection
IP65

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.

Profil inductif



CONNECTION FILAIRE (câble)



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 8,2

Dotée de 2 entrées sur
bornier, ce dispositif permet
le monitorage 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

€ 105,44

APE - 563 / 4412

longueur 1,20 mt

€ 108,80

APE - 563 / 4416

longueur 1,60 mt

€ 129,20

APE - 563 / 4420

longueur 2,00 mt

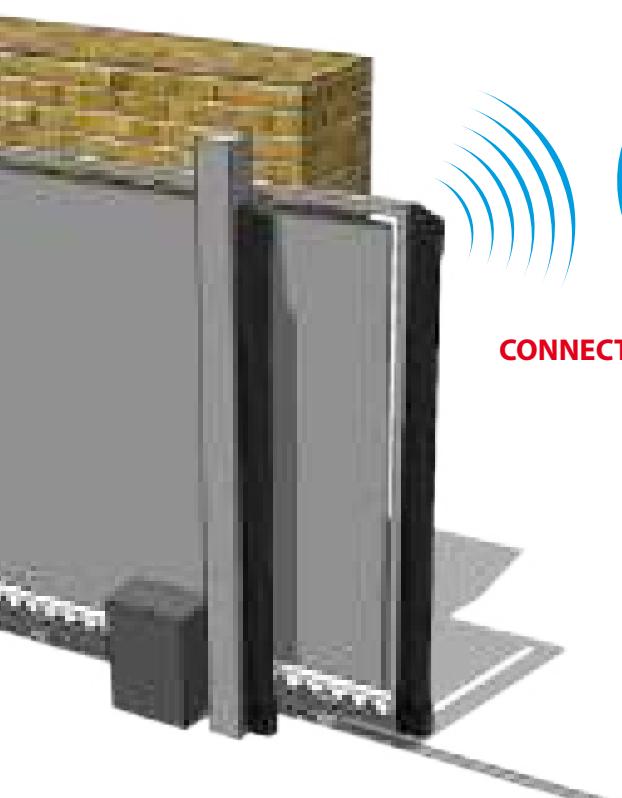
€ 148,90

APE - 563 / 4425

longueur 2,50 mt

€ 173,80

ACTIVE-R3



CONNECTION VIA RADIO

CARACTÉRISTIQUES RADIO (récepteur RB3 R868)

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

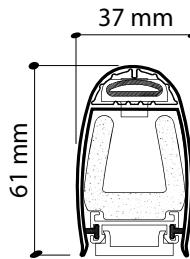
APE - 567 / 0350

récepteur 3G RB3 R868

€ 95,10



CARACTÉRISTIQUES BORDS



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

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

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



APE - 563 / 3312

ACT12 - longueur 1,20 mt

€ 210,60

APE - 563 / 3316

ACT16 - longueur 1,60 mt

€ 229,50

APE - 563 / 3320

ACT20 - longueur 2,00 mt

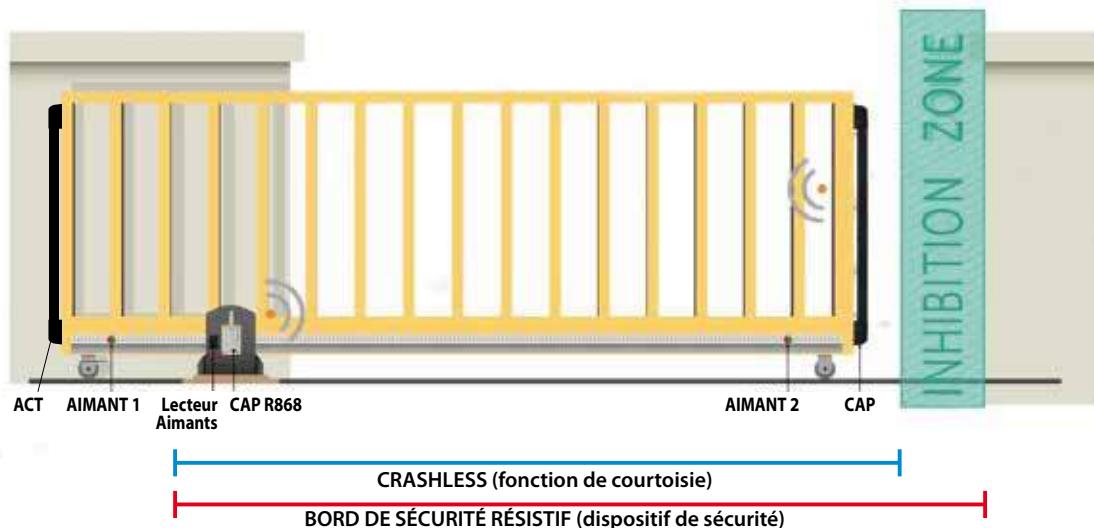
€ 246,30

APE - 563 / 3325

ACT25 - longueur 2,50 mt

€ 269,70

CAPTIVE



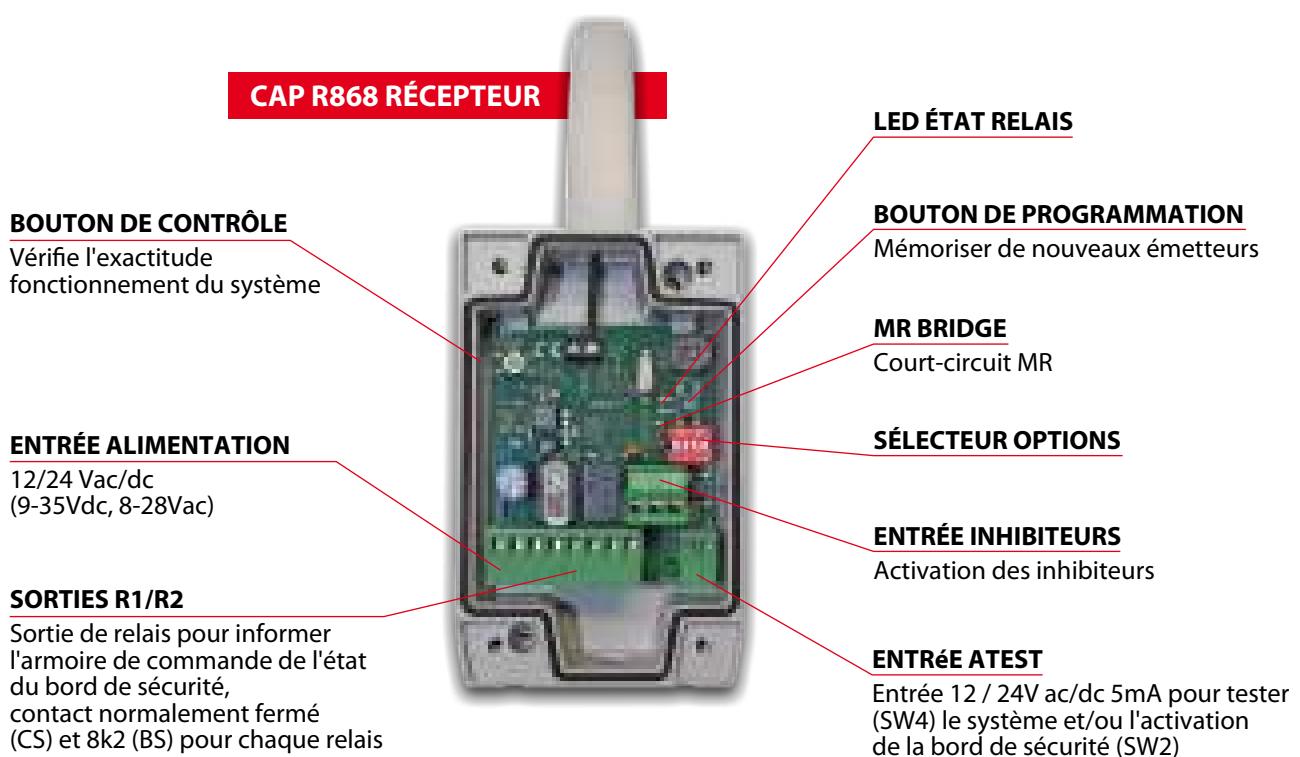
Le bord résistif CAP (8,2 k) est certifié comme dispositif de sécurité de classe 2.

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



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

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

APE - 567 / 0350
Récepteur CAP R868
€ 139,40

APE - 563 / 0012

CAP12
longueur 1,2 mt
€ 257,40

APE - 563 / 0016

CAP16
longueur 1,6 mt
€ 277,50

APE - 563 / 0020

CAP20
longueur 2,0 mt
€ 298,60

APE - 563 / 0025

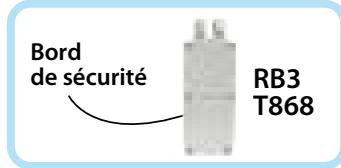
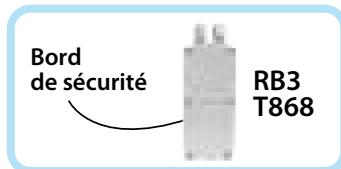
CAP25
longueur 2,5 mt
€ 323,10



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
€ 71,80



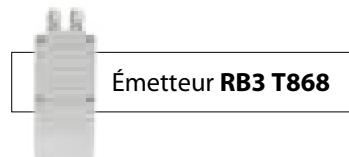
canal 1



canal 2



Dans le récepteur **CAP R868** on peut associer 1 bord de sécurité **CAP** (canal 1) + n°5 émetteurs **RB3 T868** (n°2 sur le canal 1 + n°3 sur le canal 2) ou n°5 bords **ACTIVE-R3**



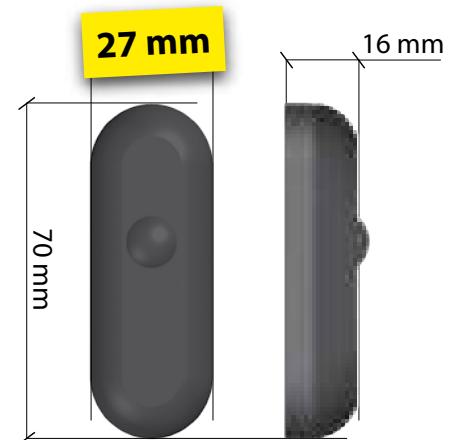
Abexo a pensé encore une fois aux exigences des professionnels, en proposant une solution innovante dans le secteur des photocellules pour portails. La tendance des producteurs à économiser en réduisant la dimensions des colonnes, nous a poussé à concevoir une photocellule différente de celles déjà existantes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



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





Photo courtoisie de Ballan SPA



Design coordonné



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

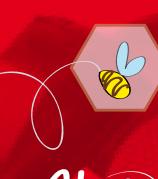


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUE

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.



micro



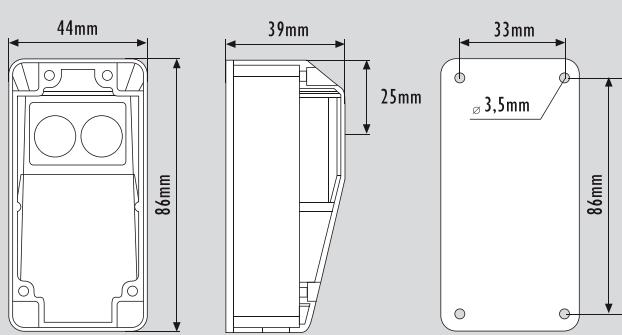
REFLEX



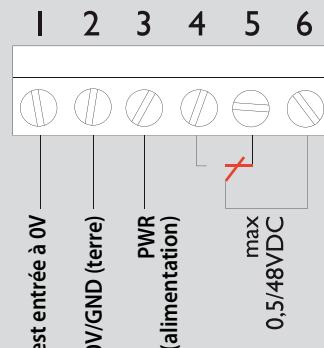
- INSTALLATION SIMPLE ET RAPIDE, NÉCESSITÉ DU CÂBLAGE D'UN SEUL CÔTÉ
- SUR L'AUTRE CÔTÉ IL FAUT INSTALLER LE CATADIOPTRE À LA MÊME HAUTEUR QUE LA PHOTOCELLULE.
- L'ALIGNEMENT ENTRE LE CATADIOPTRE ET LA PHOTOCELLULE EST FACILE GRÂCE À UNE LED DE POSITIONNEMENT (VOIR DÉTAILS DANS LE DESSIN « REGLAGES »).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

CARACTÉRISTIQUES

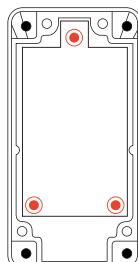
DIMENSIONS



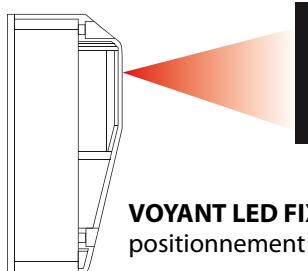
BRANCHEMENTS



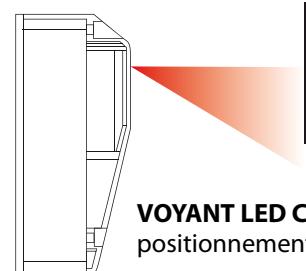
RÉGLAGE



Installation optimale
après le montage
des 3 vis



VOYANT LED FIXE
positionnement optimal



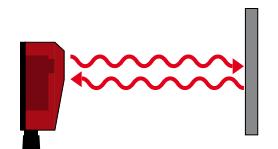
VOYANT LED CLIGNOTANTE
positionnement presque optimal

SECURITÉ

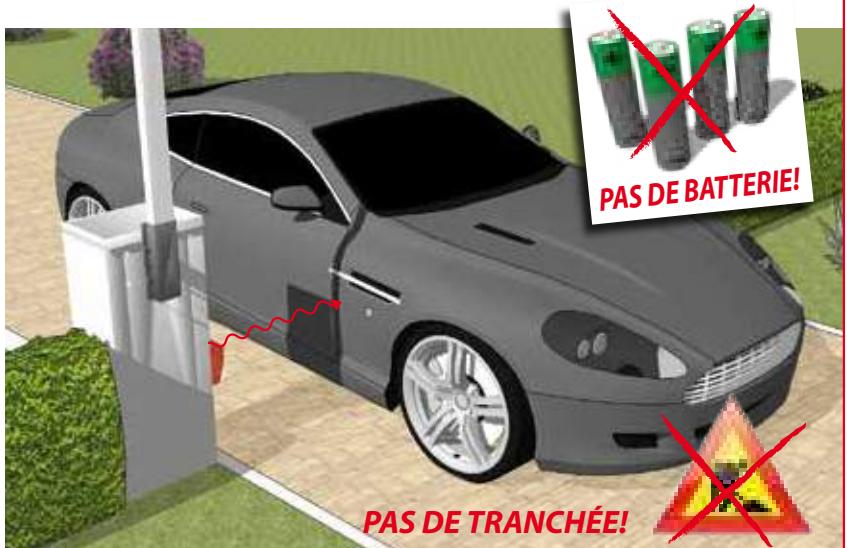
LA LUMIÈRE ENTRE LA
PHOTOCELLULE ET LE CATADIOPTRE
EST POLARISÉE: LES REFLEX SONT
IMMUNISÉES CONTRE TOUTE
RÉFLEXION «DIRECTE».
EX.: VOITURE AVEC PEINTURE MÉTALLISÉE.



RÉFLEXION DIRECTE
ANCIENNE
TECHNOLOGIE



RÉFLEXION POLARISÉE
NOUVELLE
TECHNOLOGIE





APE - 589 / 0080



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

€ 94,80

APE - 589 / 0100



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

€ 96,80

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 1,5mm ²
DEGRÉ DE PROTECTION	IP67 - DIN 40050
TEMPÉRATURE DE FONCTIONN.	-25° / +60° C
POIDS	approx. 60g
DIMENSIONS (LxWxH)	86x44x39mm

APE - 589 / 8110



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

€ 14,40

APE - 589 / 8120



Catadioptre rond
portée 12m - diamètre 82mm

€ 15,50

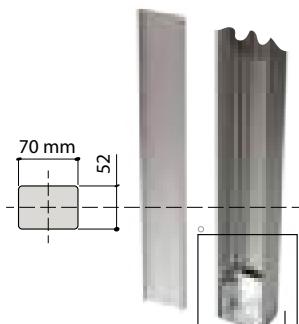
APE - 589 / 8150



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

€ 25,80

APE - 550 / 5084



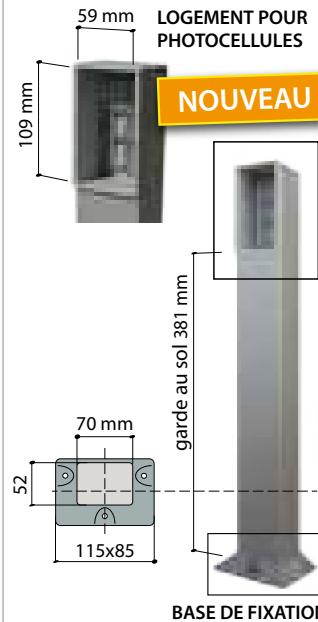
PLAQUE DE
FONDATION INVISIBLE



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
115x85 mm livrée par défaut

€ 17,00

APE - 550 / 5041



DORICA 50 CAP
Colonne h=500 mm avec
logement et base de fixation
en TECHNOPOLYMIÈRE

€ 57,70

APE - 589 / 0200



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

€ 10,30

APE - 589 / 8122



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

€ 10,30

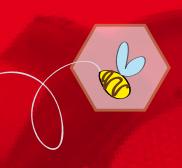
APE - 589 / 2000



Couple d'équerres
universelles pour
positionnement
photocellule et catadioptre

€ 20,60

DÉCOUVREZ
TOUTE LA GAMME
DE COLONNES
DORICA
en page A128



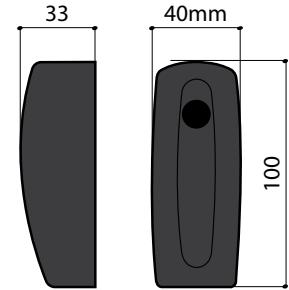
INFRA 16

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

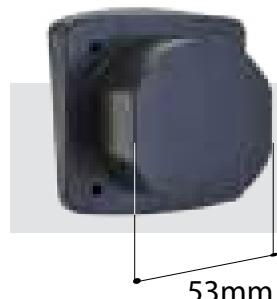


APE - 150 / 8508
INFRA 16
Photocellules

€ 64,70

SW50

Photocellule à encastrer

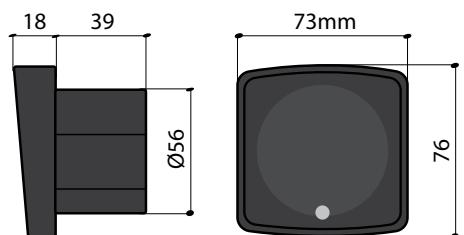


Compatible avec les photocellules encastrées les plus utilisées du marché

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

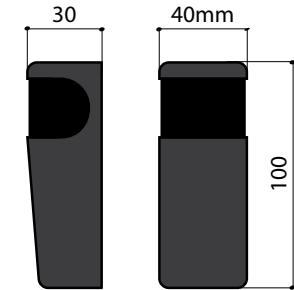
€ 64,10

P41

Photocellules orientables



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



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

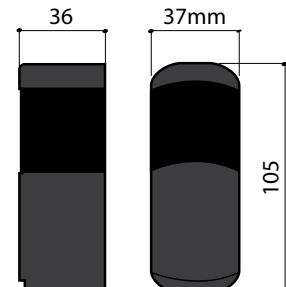
APE - 528 / 1022

P41
Photocellules

€ 72,50

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

APE - 528 / 1037

P37B
Photocellules

€ 94,80

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



LIGI01

CRASHLESS

Degré de
protection
IP67

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



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

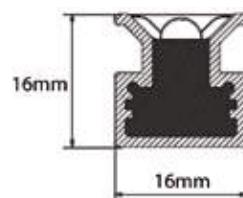
La barrière photoélectrique s'adapte parfaitement à la conversion ou à la modernisation des installations pour portes qui ne peuvent pas respecter les forces de fermeture maximales requises.

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

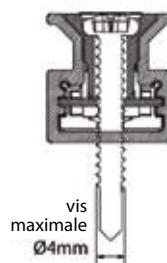
- Pour portes rapides
- 56 faisceaux pour 2,5m, un faisceau tous les 45mm

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

Supports de montage

Fixation DIRECTE



Etrier ORIENTABLE

inclus dans l'emballage pour remplacement > voir page A69



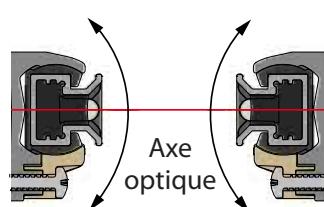
Etrier pour montage à 90°

avec équerre fournie optionnelle > voir page A69



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

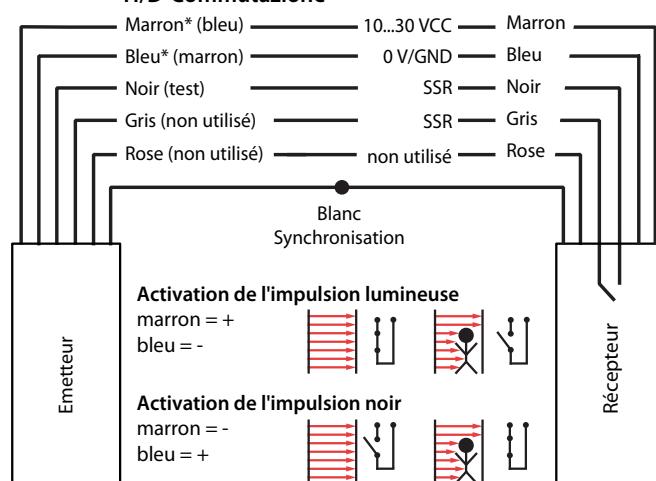
La barrière photoélectrique LIGI-PNP peut être actionnée directement par tous les dispositifs de commande via une entrée de signal PNP (à impulsions) comme bord de sécurité. Grâce à l'entrée de test dans la barre des émetteurs, il est possible de tester le système en ce qui concerne les fonctionnalités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

H/D-Commutazione



* 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	€ 738,40	HA = 2520mm HT = 2640mm	€ 752,20

HA = hauteur protégée

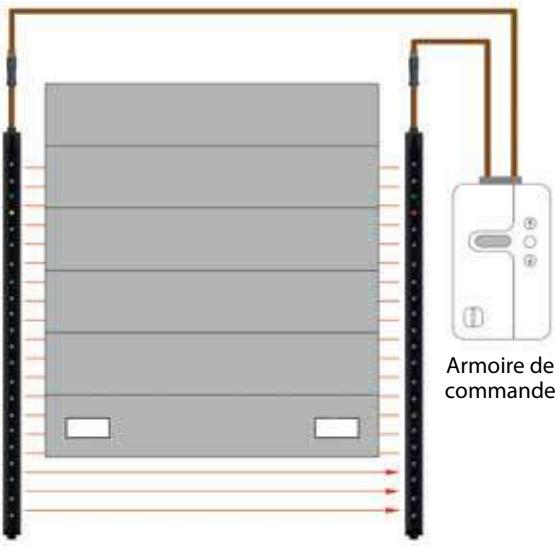
HT = hauteur totale

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



HA / HT (mm)	PORTES RAPIDES version A	
HA = 1485	APE-589/319476	€ 689,60
HT = 1605		
HA = 1710	APE-589/319479	€ 704,50
HT = 1830		
HA = 1890	APE-589/319063	€ 715,10
HT = 2010		
HA = 2115	APE-589/319482	€ 727,80
HT = 2235		
HA = 2295	APE-589/320886	€ 738,40
HT = 2415		
HA = 2520	APE-589/318922	€ 752,20
HT = 2640		

HA / HT (mm)	PORTES SECTIONNELLES version C	
HA = 1530	APE-589/322794	€ 645,10
HT = 1650		
HA = 1710	APE-589/322796	€ 650,30
HT = 1830		
HA = 1890	APE-589/318928	€ 655,70
HT = 2010		
HA = 2070	APE-589/318934	€ 661,00
HT = 2190		
HA = 2250	APE-589/318940	€ 666,30
HT = 2370		
HA = 2520	APE-589/318949	€ 671,60
HT = 2640		

HA = hauteur protégée / HT = hauteur totale

Accessoires pour LIGI

KIT FERRITES

Couple de ferrites pour réduire les perturbations électromagnétiques



APE-589/320637 € 20,00

Alimentation

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



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

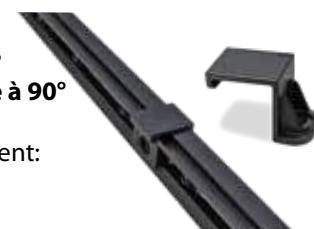
Tension en entrée AC: 100÷240 Vac
Tension en sortie: 24 Vdc
Courant c/lout nominal: 0,25÷0,13 A
Intensité sortie: 0,5 A

APE-143/0024 € 33,20

Pour plus d'informations, voir page A138

ACCESSOIRES DE MONTAGE

Support étrier pour montage à 90° fourni
(conditionnement: 10 unités)



APE-589/316111 € 43,00

Etrier orientable (pièce détachée)

(conditionnement: 10 unités)



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

APE-589/316991 € 45,00

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

Contacter le service commercial

LIGI07



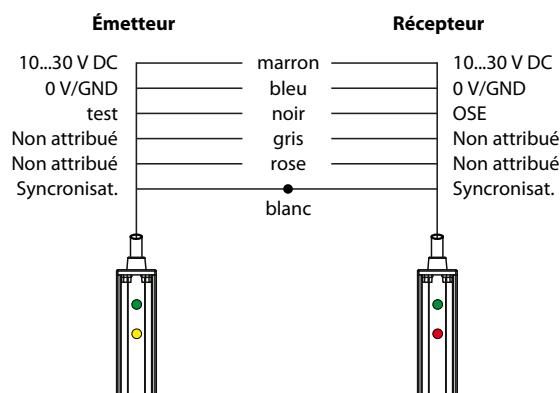
Avantages

- 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.

Schéma de câblage de la sortie OSE



Voyants de diagnostic des erreurs

Diagnostic des erreurs par voyants LED

Légende:  LED fixe
 LED clignotant
 LED éteint

	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

- 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
- Prédisposée 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

CRASHLESS

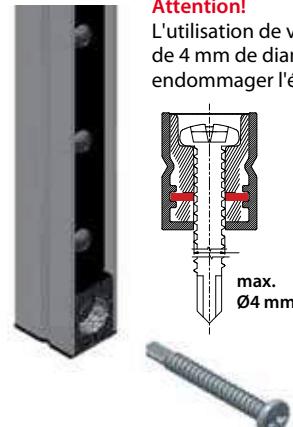
Degré de protection
IP67

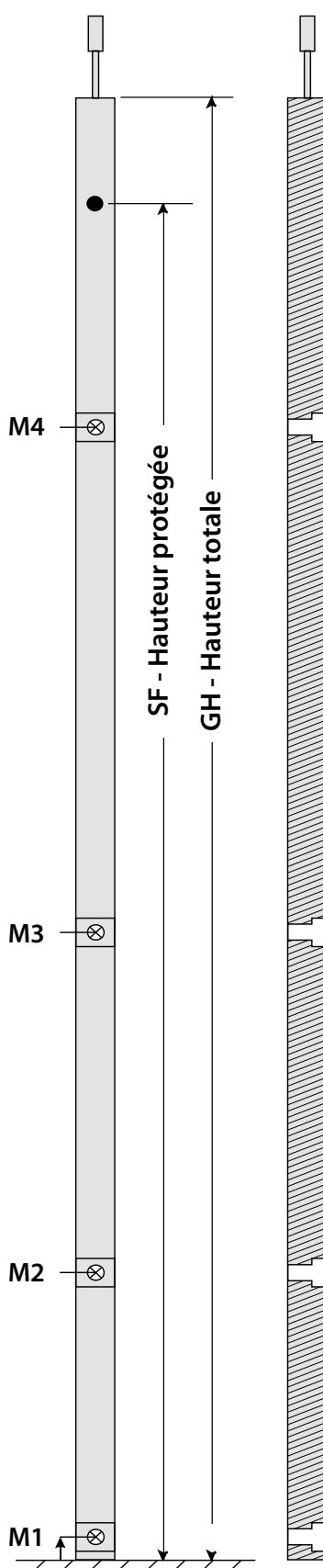
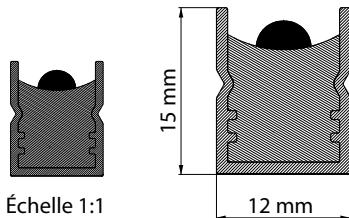
Caractéristiques techniques

Largeur de passage	1,6 - 10 m
Tension de fonctionnement	10 - 30 Vcc
Consommation de courant	Emetteur: environ 30 mA (24 Vcc) Récepteur: environ 20 mA (24 Vcc)
Consommation de puissance	environ 1,2 W
Émission optique	infrarouges modulés
Sortie OSE	environ 950 Hz, signal alternatif, 4 V 20 mA, protection contre les courts-circuits et protégée contre l'inversion de polarité.
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

Attention!

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





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

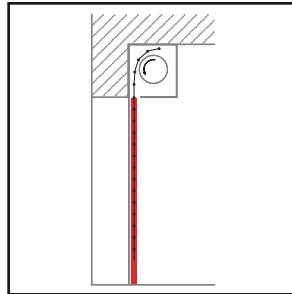
Les LIGI 07 sont installables UNIQUEMENT sur des portes rapides

Codes articles

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

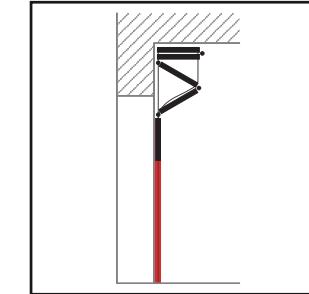
Modèle	Nombre de rayons	SF	GH	Code article avec sortie SSR	Code article avec sortie OSE	Prix
version "C"						
07 - C20	23	2430	2555	APE-589/321003	APE-589/321033	652,00 €
07 - C19	22	2250	2375	APE-589/321006	APE-589/321036	646,80 €
07 - C18	21	2070	2195	APE-589/321009	APE-589/321039	641,70 €
07 - C17	20	1890	2015	APE-589/321012	APE-589/321042	636,50 €
version "A"						
07 - A54	54	2430	2555	APE-589/320985	APE-589/321015	725,10 €
07 - A51	51	2295	2420	APE-589/320988	APE-589/321018	716,90 €
07 - A48	48	2160	2285	APE-589/320991	APE-589/321021	709,70 €
07 - A46	46	2070	2195	APE-589/320994	APE-589/321024	704,50 €
07 - A43	43	1935	2060	APE-589/320997	APE-589/321027	696,30 €
07 - A40	40	1800	1925	APE-589/321000	APE-589/321030	688,00 €

Portes rapides / enroulables



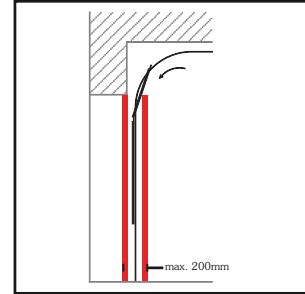
Protection du bord grâce à l'installation dans le rail de guidage.

Portes pliantes verticales



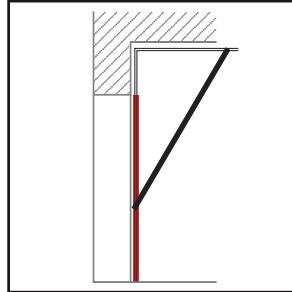
Protection pendant le mouvement de fermeture grâce à l'installation dans le rail de guidage.

Portes sectionnelles



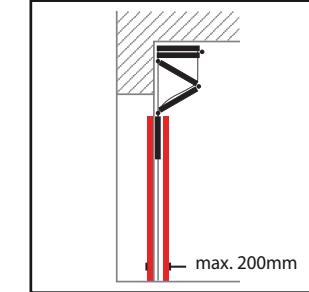
Installation des barrières des deux côtés du portail, avec un seuil jusqu'à 160 mm.

Portes basculantes



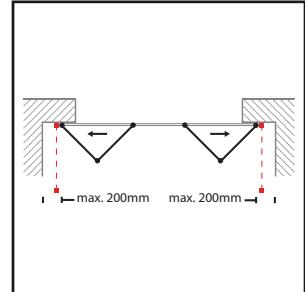
Installation sur le plan de mouvement de l'extrémité du portail.

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.



Photocellules et dispositifs de sécurité/ Photocellules à faible encombrement synchronisées

ARGOS

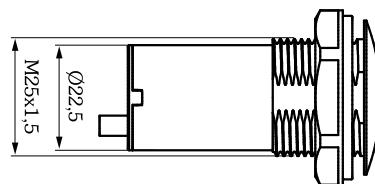
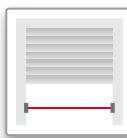
NOUVEAU

La photocellule **ARGOS** est un capteur à barrière conçu pour une installation encastrée directement dans les profils des structures, garantissant une mise en place discrète et sûre.

Grâce à sa technologie avancée, elle assure une détection fiable, une résistance aux conditions environnementales et une intégration optimale dans tout type de structure.

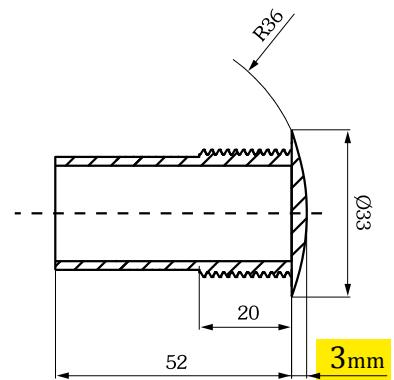
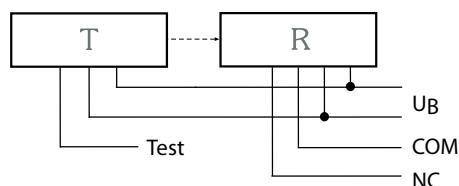


- **Synchronisées (2 paires)**
- **Relais à semi-conducteurs sans usure**
- **Indicateur d'encrassement**
- **Insensible à la lumière parasite**
- **IP67, électronique entièrement noyée dans la résine**
- **Pre-cablée: longueur du câble 4m**



Grâce au grand angle d'ouverture, le fonctionnement est garanti, même en cas de décalages angulaires dus au montage.

Le modèle M25 est conforme aux dimensions standardisées des presse-étoupes. Le haut niveau de protection de la structure du boîtier est préservé grâce au montage d'un joint d'étanchéité.



Données techniques:

Tension de fonctionnement:

10÷40 Vcc / 10÷30 Vac

Largeur de porte: 1÷20 m (prédéfinie)

Sortie: sortie à semi-conducteurs

Contact NC: sans potentiel
/ entrée de test

Voyants LED:

Émetteur: LED verte

Récepteur: LED rouge

Raccordement:

Émetteur: 3x0,25 mm²

Récepteur: 5x0,25 mm²

Indice de protection: IP67
entièrement encapsulé

APE-589/316408

Set ARGOS 2 canaux (*)
Photocellules à faible
encombrement
synchronisées

€ 134,90

(*) Le set est composé de:
- Émetteur avec câble fixe de 4 m
- Récepteur avec câble fixe de 4 m

Accessoires

APE-589/315919

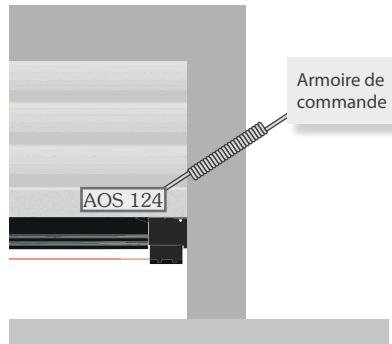
APG-AR

€ 12,40

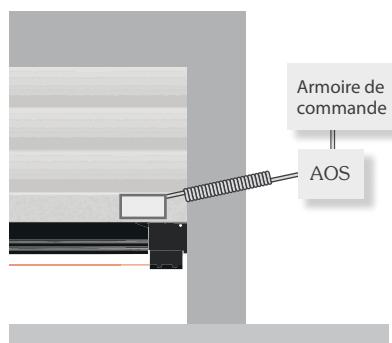
• Gabarit pour montage encastré des cellules photoélectriques ARGOS
• Plastique antichoc PA6 GF15

AOS124

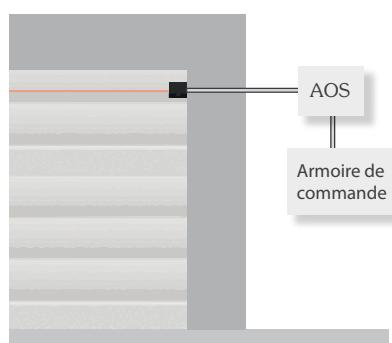
Convertisseur de signal OSE pour LIGI07



Dispositif de sécurité OSE
Montage sur le tablier



Dispositif de sécurité



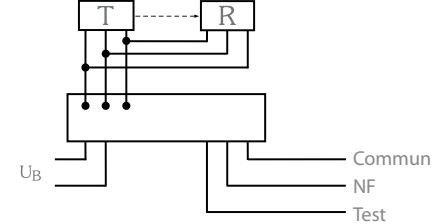
Protection contre le risque de coinçement



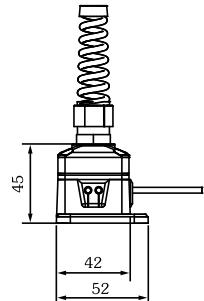
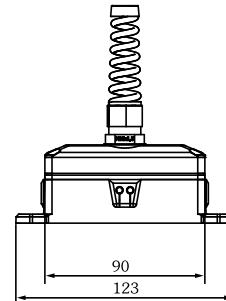
Avantages

- 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

€ 83,40

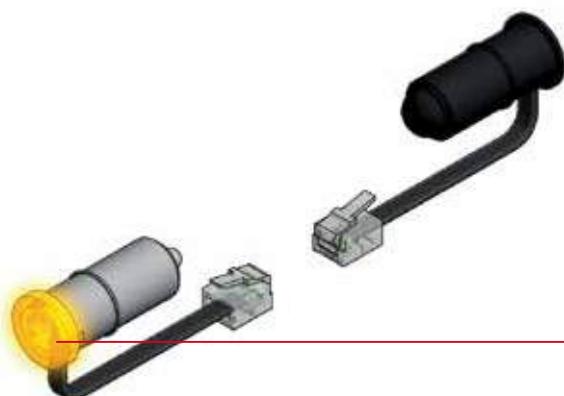


WS-SIGNAL 15

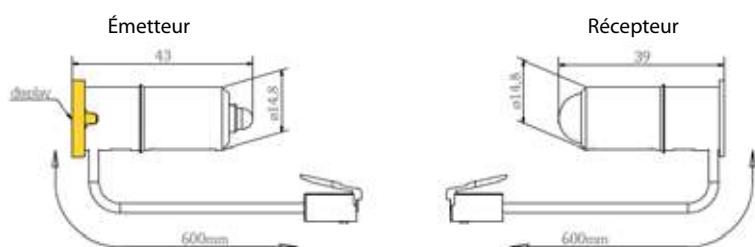
NOUVEAU

Le dispositif optique pour profil palpeur **WS-SIGNAL 15** est équipé d'un système de diagnostic intégré qui fournit une sortie indiquant la qualité du profil en caoutchouc. Ce système est intégré dans l'émetteur, aucun autre instrument de mesure n'est nécessaire. Tous les voyants LED visibles indiquent les états de commutation.

La sécurité de fonctionnement est ainsi renforcée, ce qui est également utile pour les opérations de maintenance. L'auto-calibrage précis des capteurs garantit un comportement de commutation homogène sur toutes les largeurs de porte.



- **Connecteur RJ compatible avec les armoires de commande Hörmann**
- **Système de diagnostic avec LED intégrés**
- **Indicateurs d'état de commutation**
- **Insensible aux charges dues au vent et à la flexion**
- **Haute immunité aux interférences électromagnétiques (EMC)**
- **Protection contre les inversions de polarité et les courts-circuits**
- **Puissance transmise régulée**



Caractéristiques techniques

Portée optique	1 à 12 m, en fonction de la qualité du profil en caoutchouc
Tension de fonctionnement	10 à 16 VDC, avec protection contre l'inversion de polarité
Consommation électrique	40 mA ($\pm 2\%$)
Type de lumière	infrarouge pulsée, 880 nm
Affichage diagnostique	LED jaune en anneau pour le diagnostic du profil en caoutchouc, clignote de 1 à 16 impulsions
Affichage de fonctionnement	LED jaune en anneau allumée lorsque la bordure de sécurité est activée
Sortie de signal	transistor, charge max. 20 mA, protégée contre les courts-circuits
Niveau de sortie	signal rectangulaire – bas : 0 à 1 V / haut : 3 à 5 V
Fréquence du signal	typiquement 900 Hz
Matériaux fournis	Émetteur: plastique ABS Récepteur: Lexan, transparent aux IR
Câble de connexion	PVC, 600 mm avec connecteur modulaire
Indice de protection	IP67 selon EN60529, encapsulé avec résine époxy 2K
Température de fonctionnement	-25°C,+60°C
Température de stockage	-25°C,+75°C
Poids	du récepteur. 21gr de l'émetteur. 20gr

Pour installations sur portes avec système à connecteur modulaire. Le dispositif optique de sécurité WS-SIGNAL est un produit innovant de haute qualité, équipé d'un connecteur modulaire compatible avec le système Hörmann SKS. Le système se compose d'un émetteur, d'un récepteur et d'un câble de connexion de 600 mm avec connecteur type RJ.

Diagnostic

Après la mise sous tension de l'électronique, le système évalue la qualité du profil en caoutchouc. Le résultat est affiché sous forme d'une série de clignotements du voyant LED, visible à l'extérieur du profil:

- 01 à 06 clignotements: conditions optimales
- 07 à 14 clignotements: bonnes conditions
- 15 à 16 clignotements: le profil de sécurité est encore fonctionnel, mais la sécurité opérationnelle ne peut être garantie à long terme. Il est recommandé de vérifier le profil en caoutchouc pour détecter d'éventuels dommages ou impuretés.

Pour relancer le diagnostic, il suffit de couper puis de rétablir l'alimentation.

Après l'indication diagnostique, le dispositif passe automatiquement en mode standard, et seul le voyant LED jaune reste allumé lorsque le faisceau lumineux est interrompu.

APE-589/318968

WS-SIGNAL 15
Optiques pour bords sensibles de sécurité

€ 80,30

Contenu de la boîte:
- n.1 Cellule émettrice
- n.1 Cellule réceptrice

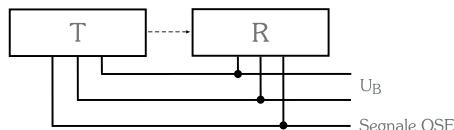
LOW POWER SIGNAL



- **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.

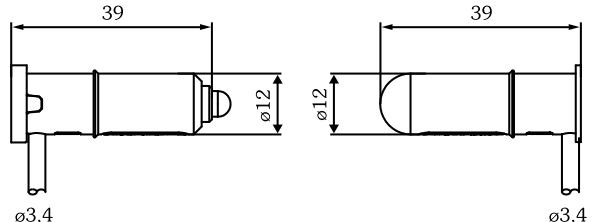
Moins sensible aux charges de vent et à la flexion: le LOW-POWER-SIGNAL montre un comportement de commutation amélioré dans des conditions difficiles grâce aux caractéristiques optiques et à la nouvelle méthode de régulation.

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

€ 62,80

Contenu de la boîte:

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



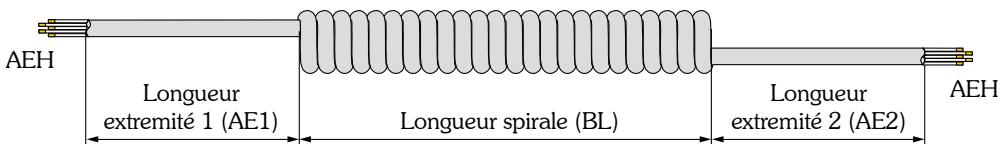
SPK



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:

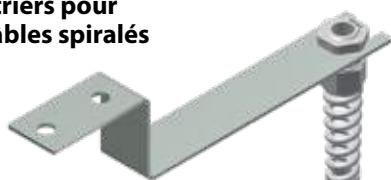
- à 3 fils = marron, blanc, vert
- à 4 fils = marron, blanc, vert, jaune
- à 5 fils = marron, blanc, vert, jaune, gris
- à 6 fils = marron, blanc, vert, jaune, gris, rose

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 extremité 1 (AE1)	Longueur extremité 2 (AE2)	code	prix
3 fils						
SPK 3x0,5 mm²	750	3000	200	200	APE-589/314769	29,90 €
SPK 3x0,5 mm²	900	3600	200	200	APE-589/314780	41,20 €
SPK 3x0,5 mm²	900	3600	4000	350	APE-589/314927	48,40 €
SPK 3x0,5 mm²	750	3000	500	200	APE-589/314931	30,90 €
SPK 3x0,5 mm²	600	2400	500	200	APE-589/314921	26,80 €
SPK 3x0,5 mm²	950	3800	500	200	APE-589/314924	31,90 €
4 fils						
SPK 4x0,25 mm²	750	3000	200	200	APE-589/314851	30,90 €
SPK 4x0,25 mm²	900	3600	1000	400	APE-589/314772	41,20 €
SPK 4x0,25 mm²	1200	4800	4000	400	APE-589/314774	50,50 €
SPK 4x0,25 mm²	900	3600	2000	350	APE-589/315455	45,30 €
5 fils						
SPK 5x0,25 mm²	500	2000	1000	200	APE-589/314767	36,10 €
SPK 5x0,25 mm²	750	3000	200	200	APE-589/314721	34,00 €
SPK 5x0,25 mm² BLANC	750	3000	200	200	APE-589/314876	37,10 €
SPK 5x0,25 mm²	800	3200	1500	200	APE-589/314765	43,30 €
SPK 5x0,25 mm²	900	3600	200	300	APE-589/314745	41,20 €
SPK 5x0,25 mm²	900	3600	2000	350	APE-589/314923	46,40 €
SPK 5x0,25 mm²	1000	4000	1000	1500	APE-589/314874	51,50 €
6 fils						
SPK 6x0,25 mm²	900	3600	4000	350	APE-589/316978	62,80 €

Etriers pour câbles spiralés



APE-589/315097

Etriers en "Z"
pour câble spiralé

€ 8,20

y compris vis de fixation en spirale M16



APE-589/315098

Etriers pour
câble spiralé

€ 8,20

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



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)

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

Accessoires > demander au service client



EXTENSION LINÉAIRE



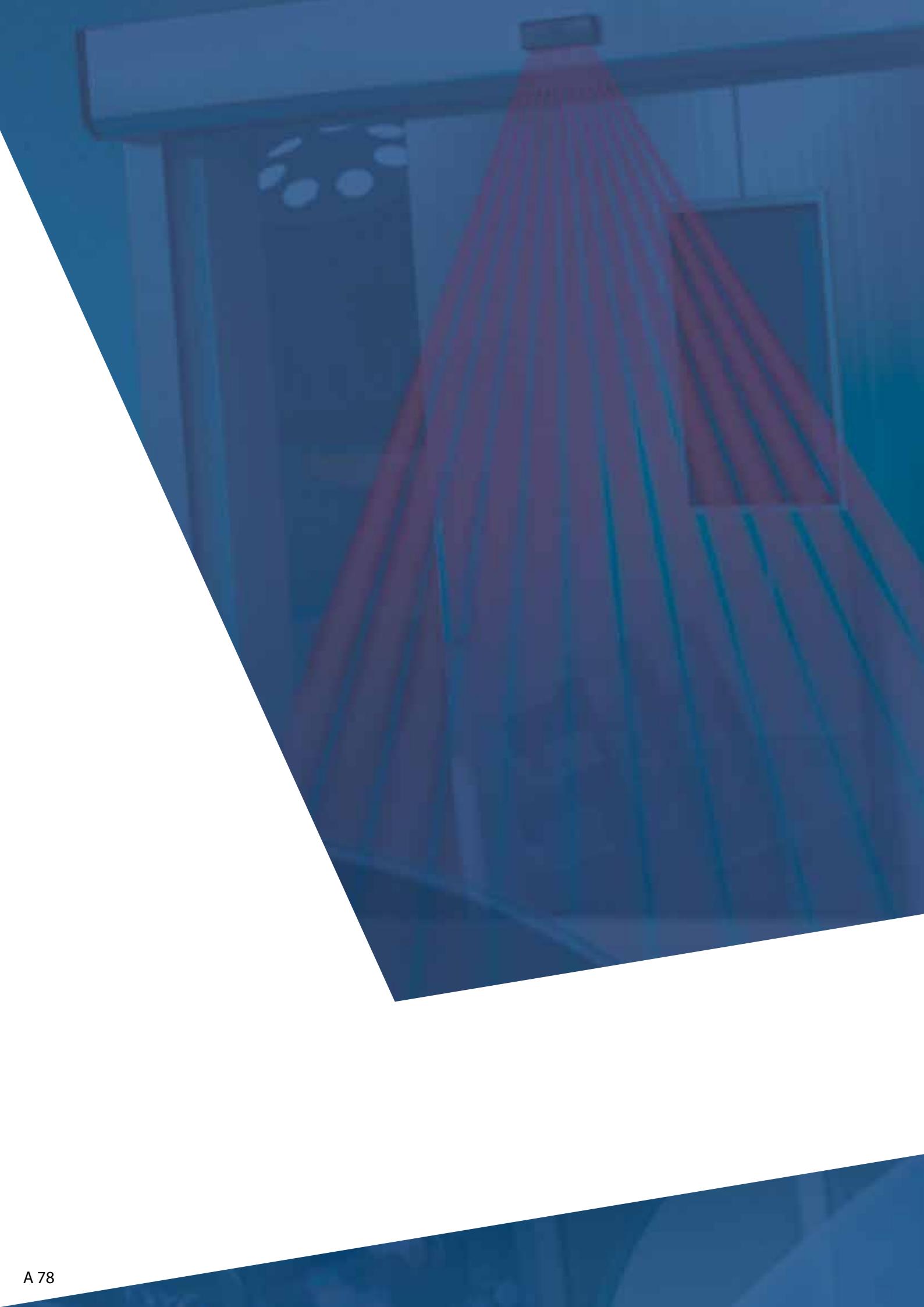
EXTENSION ANGULAIRE

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 / A80

DéTECTEUR laser de sécurité pour barrière LZR-H100 / A82

DéTECTEURS de masses métalliques MAGNETIX / A84

Abexo®
AUTOMATION ACCESSORIES



DéTECTEURS DE MASSES MÉTALLIQUES/ DÉTECTEUR DE VÉHICULES POUR BARRIÈRES DE PARKING

EVOLOOP

NOUVEAU

degré de
protection
IP65

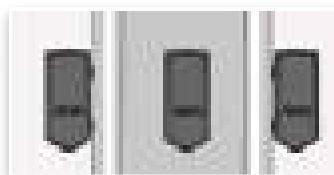


EVOLOOP est un détecteur d'activation et de présence pour barrières automatiques, avec une technologie intégrée à micro-ondes **MoWa**, basée sur des principes FMCW.

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



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.

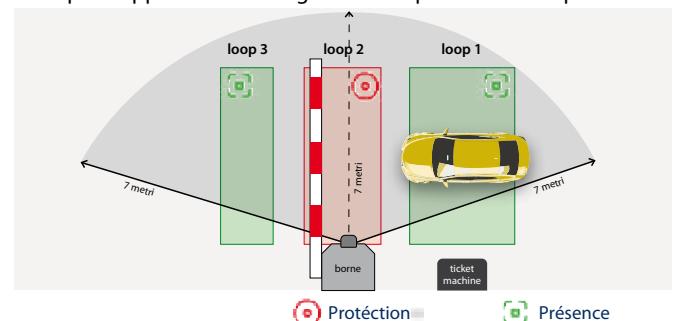


EVOLOOP s'adapte à toutes les applications, qu'il s'agisse de configurer un système de stationnement payant ou de protéger les utilisateurs contre une collision avec la barrière. Il peut être installé sur tous les types de barrières, même avec herse ou pied d'appui.

CHAMP DE DÉTECTION vertical et horizontal



Exemple d'application - configuration de présence et de protection



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)



DéTECTEURS DE MASSES MÉTALLIQUES / DÉTECTEUR DE VÉHICULES POUR BARRIÈRES DE PARKING



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.

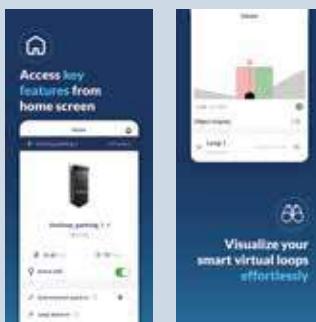
<https://is.gd/2Wv8ss>



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



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.



Bouton poussoir d'apprentissage

APE - 790 / 5082



EVOLOOP
DéTECTEUR TRICANAL + COVER EN POLYCARBONATE

€ 1.555,00

Accessori

APE - 790 / 5101



Cover en métal

€ 92,50

APE - 790 / 5102



Etrier de fixation en métal

€ 185,00

APE - 790 / 5103



Protection antivandale

€ 218,30

APE - 790 / 5104



Etrier de fixation + coque antivandale

€ 351,50



DéTECTEURS DE MASSES MÉTALLIQUES / DÉTECTEUR LASER DE SÉCURITÉ POUR BARRIÈRE

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.

CRASHLESS



Technologie
LASER



ENERGY
SAVING



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 commutatable: 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

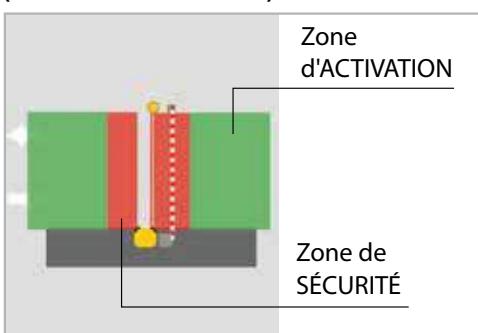
EN 61000-6-2 ; EN 61000-6-3 ; EN 60950-1 ; EN 60825-1 ; EN 50581 ;

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

EN 12978 ; EN 12453 (Dispositif E)



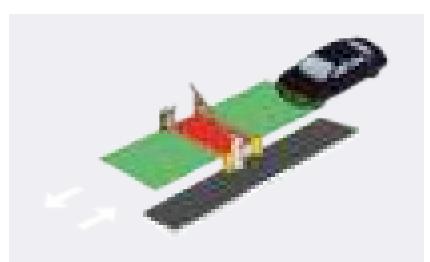
FONCTIONNEMENT AVEC BORNES ESCAMOTABLES (ACTIVATION + SÉCURITÉ)



INSTALLATION SUR BARRIÈRES LEVANTES



Double voie de passage



Une seule voie de passage

APE - 790 / H100



**LASERSCAN
LZR-H100**

€ 1.780,00

APE - 790 / 1185



**STAFFA DI SUPPORTO
PER LZR-H100**

€ 545,90

Accessoires > voir page A53



**Indispensable
pour la
programmation
du LZR-H100**

TÉLÉCOMMANDE CTRL



**SUPPORT DE FIXATION
LZR-BA**

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 uscita relè

- Alimentation: 12-24 Vac/Vdc
- Sortie: **1 sortie relais**
- Inductance: de 20 à 1000 µH
- 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

APE - 590 / 0034

€ 222,50

MATRIX-D



Alimentation
12-24 Vac/Vdc

sorties
2 uscite relè

- Alimentation: 12-24 Vac/Vdc
- Sortie: **2 sorties relais**
- Inductance: de 20 à 1000 µH
- 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

APE - 590 / 0037

€ 341,70

AVANTAGES ET CARACTÉRISTIQUES

- 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

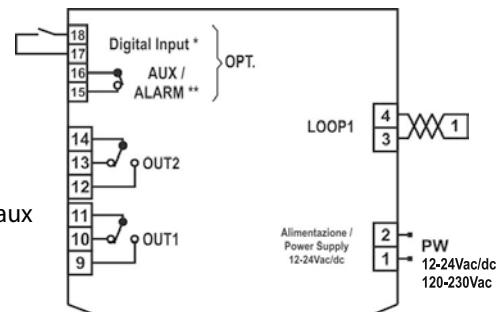
Montage: DIN - guide OMEGA

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: le contact est fermé en l'absence d'alimentation et en cas de défaut

APE - 550 / 1224

€ 167,70



BASIC-DGL

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



Caractéristiques techniques comme détecteur BASIC:

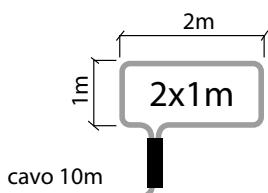
- 10 niveaux de sensibilité
- Sélection logique fonctionnelle: (seulement spire 1 / spire 1-2 indépendants / avec ou sans détection de direction)
- Affichage de la fréquence de travail de chaque spire
- Fonction de vérification de la stabilité de la fréquence de la spire pour assurer son installation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

APE - 550 / 1230

€ 200,10

LOOP

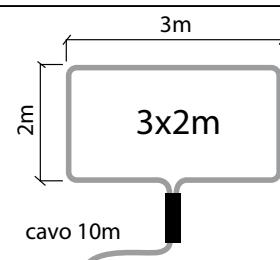
Boucle câblée



APE - 590 / 0062

LOOP 6 - boucle câblée 2mt x 1mt

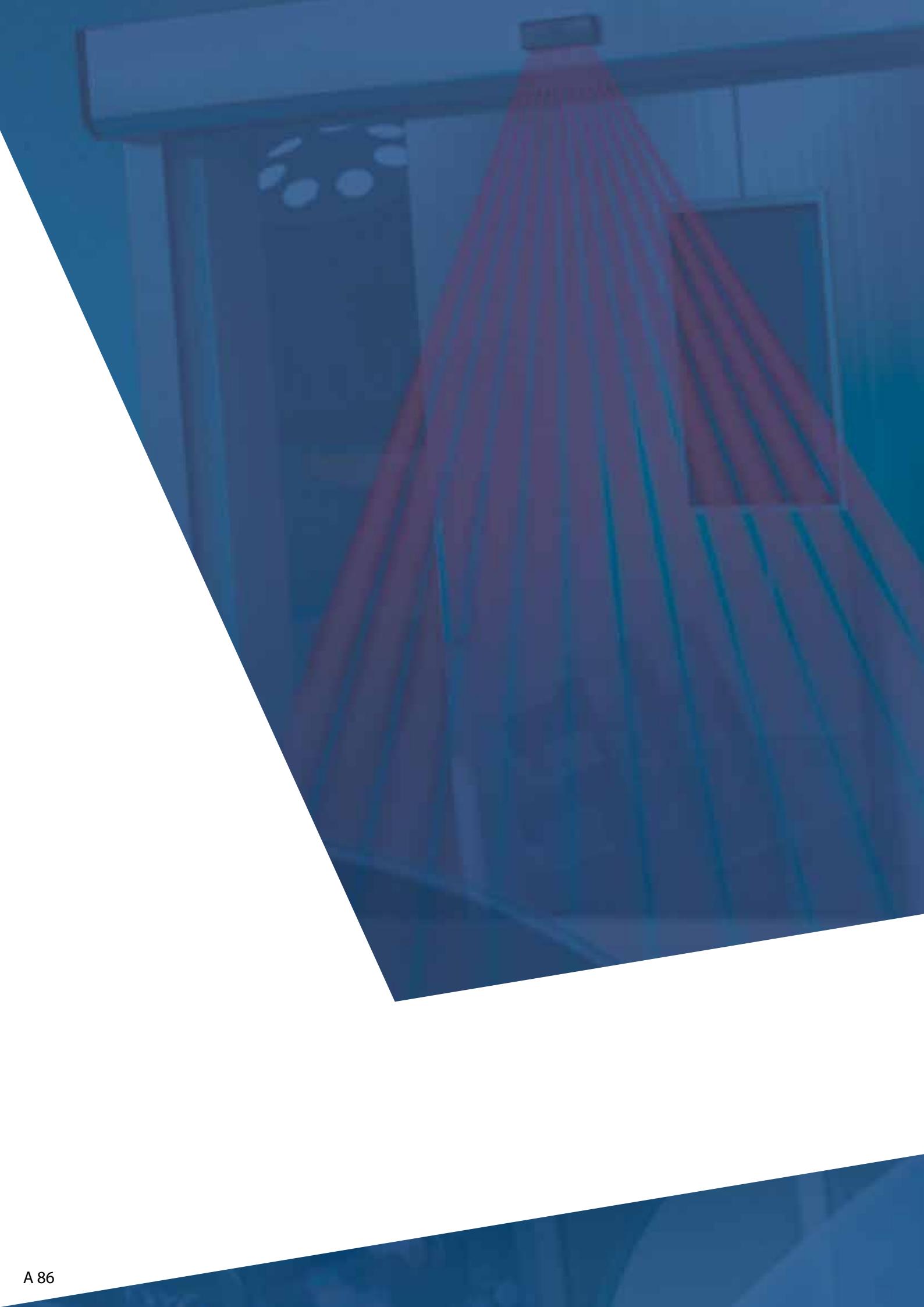
€ 48,90



APE - 590 / 0063

LOOP 10 - boucle câblée 3mt x 2mt

€ 55,70



DéTECTEURS ET CAPTEURS POUR PORTES INDUSTRIELLES



Détecteur pour portes industrielles (seulement ouverture) RM620 / A88
Radars pour fermetures industrielles (activation et sécurité) / A89

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

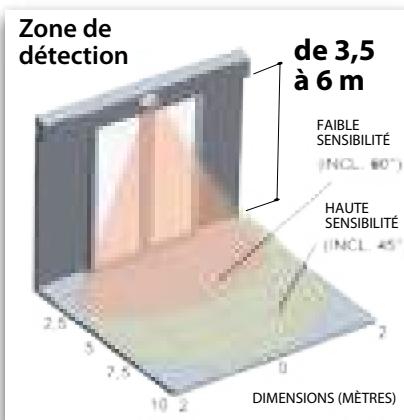
technologie
MICRO-ONDES



degré de protection
IP65

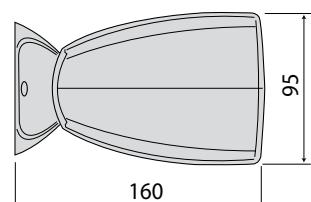
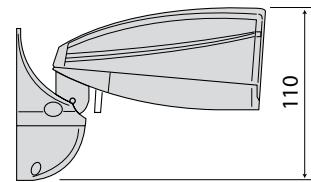
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- 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.: de -20°C à +50°C
- Dimensions: 160 x 95 x 110 mm



Mono/bi-directionnel bande X

Dimensions



APE - 551 / 0620

RM620 - Radar micro-ondes pour portes industrielles

€ 313,00

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

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

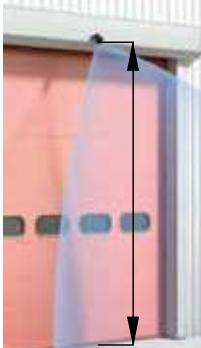
FALCON

APE - 790 / 0028



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

€ 387,00



Hauteur d'installation de 3.5m à 7m

FALCON-XL

APE - 790 / 0029



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

€ 399,00



CONDOR



Ajustement et programmation via la télécommande CTRL
voir page A53

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.



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 ±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	Radar doppler micro-ondes	infrarossi attivi
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

€ 784,00

WIDESCAN

Radar d'ouverture et sécurité pour portes industrielles



Technologie
LASER



ENERGY
SAVING

IP65
protection

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

Radar WIDESCAN

€ 2.792,00



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

Radar de sécurité et présence pour portes
automatiques industrielles



Double
technologie



ENERGY
SAVING

IP64
protection

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

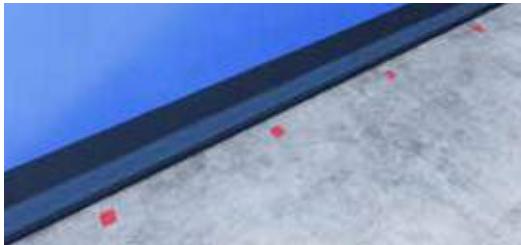
Configuration intuitive grâce à l'écran LCD et 4 spots infrarouges visibles lors de la configuration pour faciliter le positionnement du premier rideau.

- 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

Radar IXIO INDUS

€ 598,00





DéTECTEURS, CAPTEURS POUR PORTES INDUSTRIELLES/
RADARS POUR PORTES INDUSTRIELLES (OUVERTURE ET SÉCURITÉ)

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.

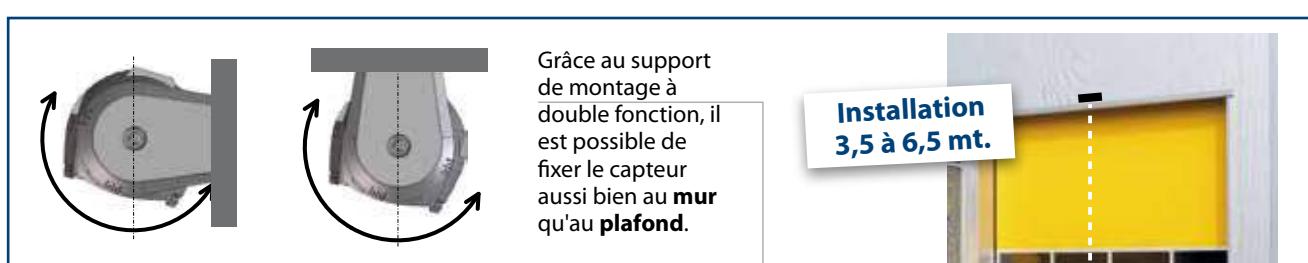


ENERGY
SAVING

IP65
protection

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.



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

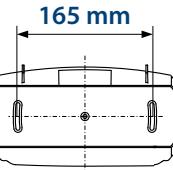
Courant: 300 mA max (charge résistive)

Poids: 1,3 kg

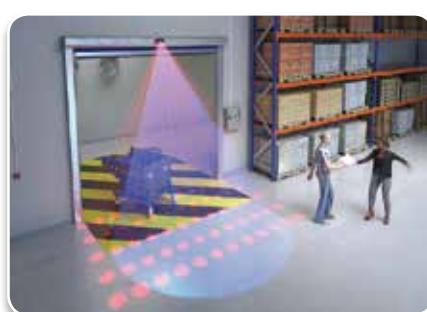
Température de fonctionnement: de -20 à +60 °C

Dimensions: 230 x 140 x 115 mm

Largeur de l'étrier de fixation



Paramétrage du dispositif via la télécommande (indispensable)



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)

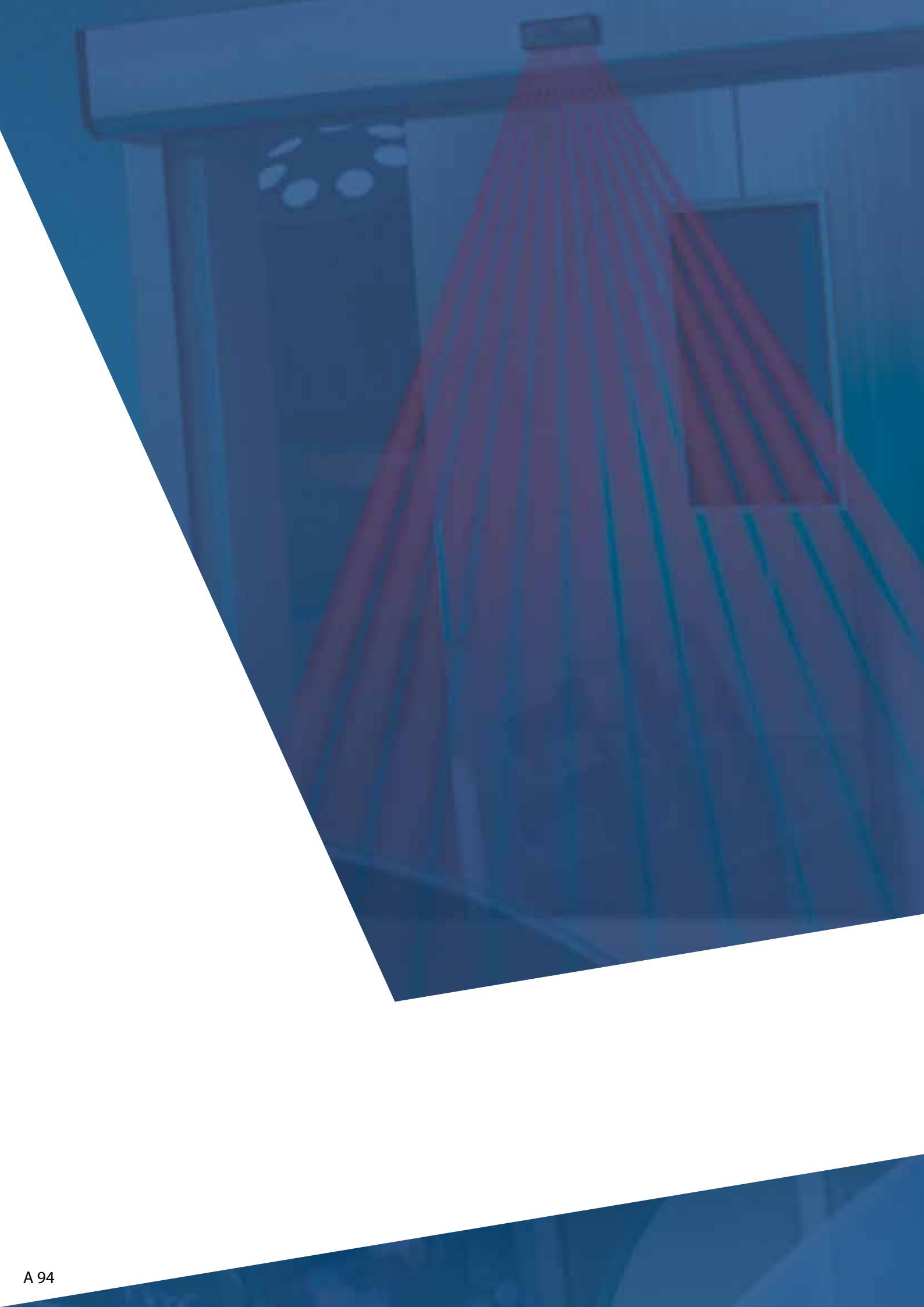
Poids: 0,29 kg

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

Dimensions: 265 x 61 x 37,5 mm

Accessoires disponibles pour HR400-IND





DéTECTEURS ET CAPTEURS POUR PORTES PIÉTONNES



Radars pour portes piétonnes / A96
Capteurs pour portes automatiques / A98
Capteur de sécurité de faisceaux infrarouges HP1 / A99

Abexo®
AUTOMATION ACCESSORIES



DéTECTEURS ET CAPTEURS POUR PORTES PIÉTONNES/
Capteur d'ouverture et de sécurité
pour portes coulissantes automatiques



ORASCAN

NOUVEAU

Le système **ORASCAN** est un kit de capteurs de sécurité et d'ouverture pour portes coulissantes, le premier à combiner les technologies radar et laser. La technologie radar *Artek inside* permet une ouverture des portes confortable et économique en énergie, tandis que la technologie laser "*Time of Flight*" assure une couverture de sécurité complète de la porte.



Appuyez et configurez - D'une simple pression sur un bouton, le système ORASCAN détecte les dimensions de la porte et positionne automatiquement la couverture laser, quel que soit l'environnement ou le type de porte.



Pour tout type de sol et condition météorologique - La technologie laser est totalement indépendante de l'environnement. Le système ORASCAN est donc compatible avec tous les types de revêtements de sol et toutes les conditions climatiques.

Caractéristiques techniques

Alimentation: 12-30 V CC ± 10 %

Consommation: < 5 W

Hauteur de montage: de 2 à 3,5 m

Mode de détection: mouvement (radar) + présence (laser)

Résistance aux vibrations: < 2G

Matériau: PC/ASA

Indice de protection: IP54 (EN 60529)

Plage de température: -25°C à +55°C

Humidité: 0-95 % sans condensation

Technologies:

Radar Doppler à micro-ondes

Fréquence d'émission: 24,150 GHz

Vitesse minimale de détection: 5 cm/s

Scanner laser – mesure du temps de vol

Champ de vision: 180° / Angle d'inclinaison: de 0° à -7°

Taille minimale de l'objet détecté: 5 cm à 4 m

Bluetooth®: Bande de fonctionnement : 2402 MHz – 2480 MHz / Puissance maximale émise: 12 dBm

Dimensions: 273 mm (L) x 71 mm (H) x 67 mm (P)



Application mobile - Il est possible de configurer et surveiller le système ORASCAN via une application mobile facile à utiliser, qui se connecte au capteur par Bluetooth. La plateforme est intuitive, avec une procédure d'apprentissage guidée et une visualisation 3D.

Technologie
MICRO-ONDES
+LASER



Une solution polyvalente et universelle - Ce capteur convient à tout type et toute dimension de porte coulissante automatique, y compris les portes grandes, télescopiques, hermétiques, coupe-feu et les issues de secours. Des capteurs placés des deux côtés permettent un contrôle complet de l'ouverture, de la sécurité et des boutons virtuels.



Sécurité maximale - ORASCAN protège le bord principal et le seuil de la porte sur toute la hauteur, la largeur et la profondeur. Le contact avec les vantaux mobiles de la porte est évité dans toutes les situations. Et la sécurité des vantaux latéraux? ORASCAN la garantit également.



EN16005

DIN18650



APE - 790 / 2203



KIT ORASCAN
Paire de capteurs pour
intérieur / extérieur

€ 3.348,00

FLATSCAN SW

Le **FLATSCAN SW** utilise la technologie LASER (mesure du temps de vol) et est idéal pour les portes battantes. Il génère 170 points de mesure afin d'offrir une protection complète des portes et des utilisateurs. Facile à installer, un seul FLATSCAN SW suffit pour couvrir toute la largeur et la hauteur du battant, ainsi que la zone de cisaillement, quelle que soit sa taille.



Design compact

Le FLATSCAN SW peut être utilisé sur des portes battantes de toute taille. Grâce à son design compact (8,5x14,2 cm), il peut être facilement stocké.



Indépendant du sol et de l'environnement

La technologie laser garantit une stabilité quelles que soient les caractéristiques du sol (grillage métallique, tapis absorbant, sol réfléchissant, surface glissante, etc.). Elle est également indépendante de l'environnement alentour (rampes, murs, radiateurs, poubelles, etc.).



Protection de la zone de cisaillement

Le FLATSCAN SW couvre la zone de la charnière de la porte afin de protéger les mains et les doigts lors de la fermeture. Il comporte 100 points répartis sur un angle de 18° dans la zone de cisaillement.



Installation rapide et intuitive

La zone de détection du capteur est définie par un simple mouvement de la main.

Le réglage du capteur peut être effectué à l'aide de la **télécommande CTRL** (rif. APE-790/0103)



Technologie: Scanner LASER, mesure du temps de vol

Distance maximale de détection: 4 m (en diagonale) avec 2 % de réflectivité (ex.: à l = 1,5 m -> H max = 3,7 m)

Angle d'ouverture protection du battant: 86° / Zone de charnière: 18°

Résolution angulaire protection du battant: 1,23° / Zone de charnière: 0,18°

Dimensions des objets détectés: Protection du battant: 10 cm @ 4m / Zone de charnière: 2 cm @ 4 m

Caractéristiques d'émission: LASER infrarouge; Longueur d'onde: 905 nm

Puissance maximale des impulsions: 25 W; Classe 1

Alimentation / Consommation: 12-24 V DC ± 15 % / ≤2 W

Temps de réponse protection du battant: max. 50 ms / Zone de charnière: max. 90 ms

Sorties: 2 relais électroniques (isolation galvanique – sans polarité) - Tension de commutation max.: 42 V AC/DC - Courant max. commutable: 100 mA

Indicateurs LED: 1 LED bicolore (état / sortie)

Dimensions: 142 mm (L) x 85 mm (H) x 23 mm (P) (+ 7 mm avec cadre de montage)

Angle de réglage: +2° à +10° (sans support de montage)

Indice de protection: IP54

Plage de température / Humidité: -30 °C à +60 °C sous tension / 0–95 % sans condensation

Normes: RoHS 2 2011/65/UE; MD 2006/42/CE; EMC 2014/30/UE; LVD 2014/35/UE; 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 Type 2; EN 62061 SIL 2; DIN 18650-1 Chapitre 5.7.4 (corps d'essai CA); EN 16005 Chapitre 4.6.8 (corps d'essai CA)

APE - 790 / 2022
FLATSCAN SW Couple de détecteurs laser (gauche+droit) pour portes
€ 1.974,00

APE - 790 / 2010
FLATSCAN SW Détecteur laser pour portes (gauche)
€ 1.067,00

APE - 790 / 2011
FLATSCAN SW Détecteur laser pour portes (droite)
€ 1.067,00

Accessoires
APE - 790 / 2015
GDA - Support de montage sur verre pour FLATSCAN
€ 76,20
APE - 790 / 2016.D
CAPOT droit
APE - 790 / 2016.S
CAPOT gauche
CAPOT de protection pour FLATSCAN
€ 60,80

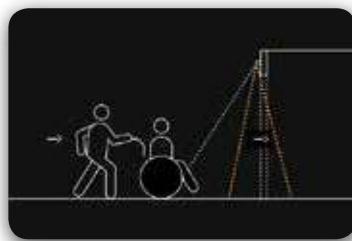
SSR-3/BL

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



Capteur économique 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 \pm 10%.
- Consommation de courant: 80 mA (24 Vdc)
- **Hauteur d'installation: réglable 2000-3200 mm**
- Plage de température: -20°C à +60°C
- Degré de protection: IP54
- Dimensions: 265 x 60 x 43 mm



EN16005

HOT - SSR - 3/BL

SSR-3 couleur NOIRE

€ 350,00

accessoires disponibles pour SSR-3/BL

HOT - WC - IR/BL



Visière anti-pluie

€ 85,00

HOT - UTB/BL



Etrier de montage inférieur

€ 68,00

HOT - HA - 130



Boîte d'encastrement

€ 58,70

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.



EN16005

HOT - HR100 - CT/BL

HR100CT couleur NOIRE

€ 293,00

accessoires disponibles pour HR100-CT/BL

HOT - WC - IR/BL



Visière anti-pluie

€ 85,00

HOT - UTB/BL



Etrier de montage inférieur

€ 68,00

HOT - HA - 121



Boîte d'encastrement

€ 52,50



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 $\pm 10\%$.
- 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

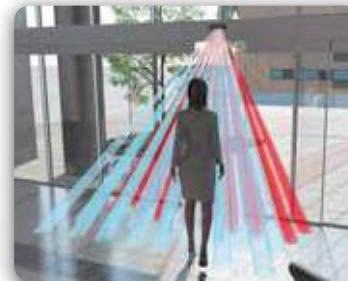
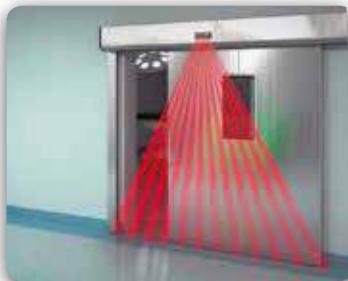


EN16005

HOT - 3H - IR14C/BL

3H-IR14C couleur NOIRE

€ 253,00



accessoires disponibles pour 3H-IR14C/BL

HOT - WC - IR/BL



Visière anti-pluie

€ 85,00

HOT - UTB/BL



Etrier de montage inférieur

€ 68,00

HOT - HA - 14



Boîte d'encastrement

€ 68,00

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

€ 179,00

accessoires disponibles pour HR50-UNI/BL

HOT - WC - HR50



Visière anti-pluie

€ 84,50



HP1

NOUVEAU

Capteur de sécurité de faisceaux infrarouges pour portes automatiques



- Portée comprise entre 0,15 m et 10 m
- Jeu d'optiques TX et RX



- Méthode de détection: détection active par infrarouge
- Zone de détection: 15cm \div 10m
- Dimensions dispositif: 43,7mm (L), 114,2mm (A), 29mm (P)
- Capteur: 15mm de diamètre
- Alimentation électrique: 12-30Vca o Vcc
- Consommation électrique: Max 1W
- Température de fonctionnement: -30°C, +55°C

HOT - HP1L



HP1 - Set photocellules TX RX avec amplificateur

€ 118,00

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



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



Boutons-poussoirs sans contact / A102
Boutons-poussoirs mécaniques PUSH PLATES / A105

Abexo®
AUTOMATION ACCESSORIES

MAGIC SWITCH CHROMA

Bouton poussoir sans contact
pour portes automatiques

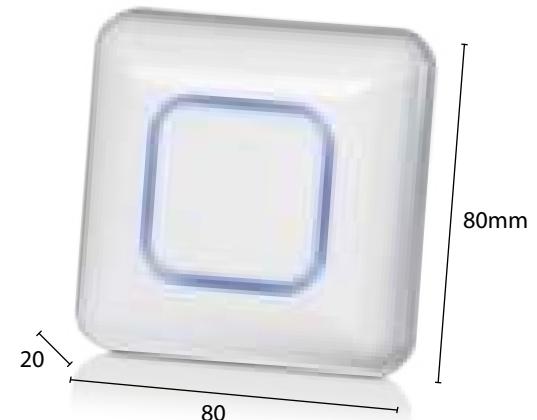
Technologie
MICRO-ONDES



degré de
protection
IP65

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

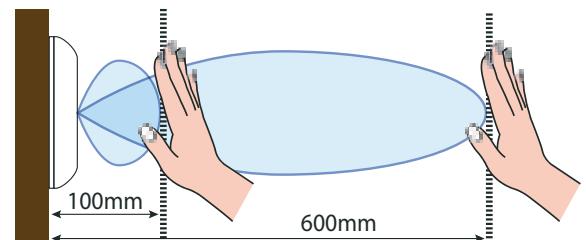


APE - 790 / 0110

Bouton poussoir
MAGIC SWITCH CHROMA

€ 275,80

Champ d'activation ajustable



LED multicolore (rouge, bleu, vert) paramétrable via dip-switch



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

Technologie
INFRAROUGE



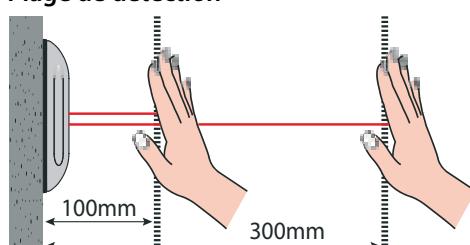
degré de
protection
IP54

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



HOT-J-WAVE

Capteur
J-WAVE

€ 143,20



CLEARWAVE

Capteur d'ouverture de porte sans contact micro-ondes

Technologie
MICRO-ONDES



degré de
protection
IP55

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.

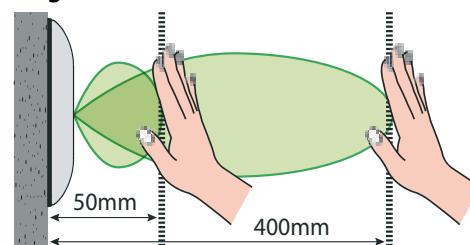
- Technologie: micro-ondes
- Tension d'alimentation: 12-30 Vdc, 12-24 Vac
- Consommation de courant: 40 mA (24 VDC)
- Distance de détection: réglable 50-400mm ±30-50mm
- Plage de température: -20°C à +60°C
- Sortie: relais type 1C (un contact de commutation)
- Degré de protection: IP55
- Dimensions: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



Adesivi inclusi



Plage de détection



HOT-CLEARWAVE

Capteur
CLEARWAVE

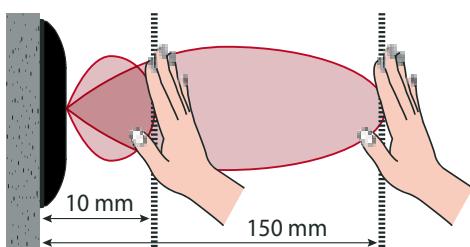
€ 167,90

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

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



Inclus dans le paquet n.2 badges graphiques

HOT - WR - 24

Récepteur WR-24

€ 131,80

HOT - AERWAVE

Bouton infrarouge et wireless

€ 416,10



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

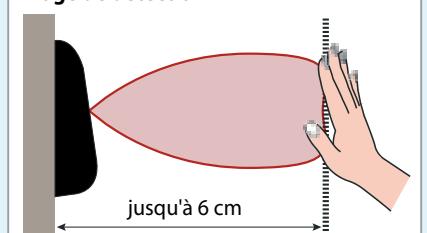
APE - 568 / XPRMTTBK-IR

Bouton sans contact

€ 97,00



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

€ 96,00

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

€ 108,20



APE - 790 / 0116H

PUSH TO OPEN - PBJH

demandez au service clientèle



APE - 790 / 0119

PUSH TO OPEN - PBS

€ 132,90



APE - 790 / 0119H

PUSH TO OPEN - PBSH

demandez au service clientèle



Centrales de commande universelles



Unité de commande et accessoires pour rideaux à enroulement SH230 / A108

Unité de commande avec électrofrein pour volets roulants motorisés SH230POWER / A109

Unité de commande pour rideaux avec lumière de courtoisie SH230LUX / A110

Unité de commande pour moteurs électromécaniques et hydrauliques 230V 051D / A112

Unité de commande pour portails coulissants K82 / A114

Unité de commande 230V triphasé avec inverter pour portes rapides TWISTER / A115

Unité de commande triphasée pour portes industrielles avec écran LCD T400 / A116

Abexo®
AUTOMATION ACCESSORIES

SH230



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.

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
A133



PHOTOCELLULES
Plus
d'informations
de la page A60



APE - 528 / 0230



SH230 - cartes électroniques
pour rideaux à enroulement

€ 101,50

APE - 528 / 3040



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

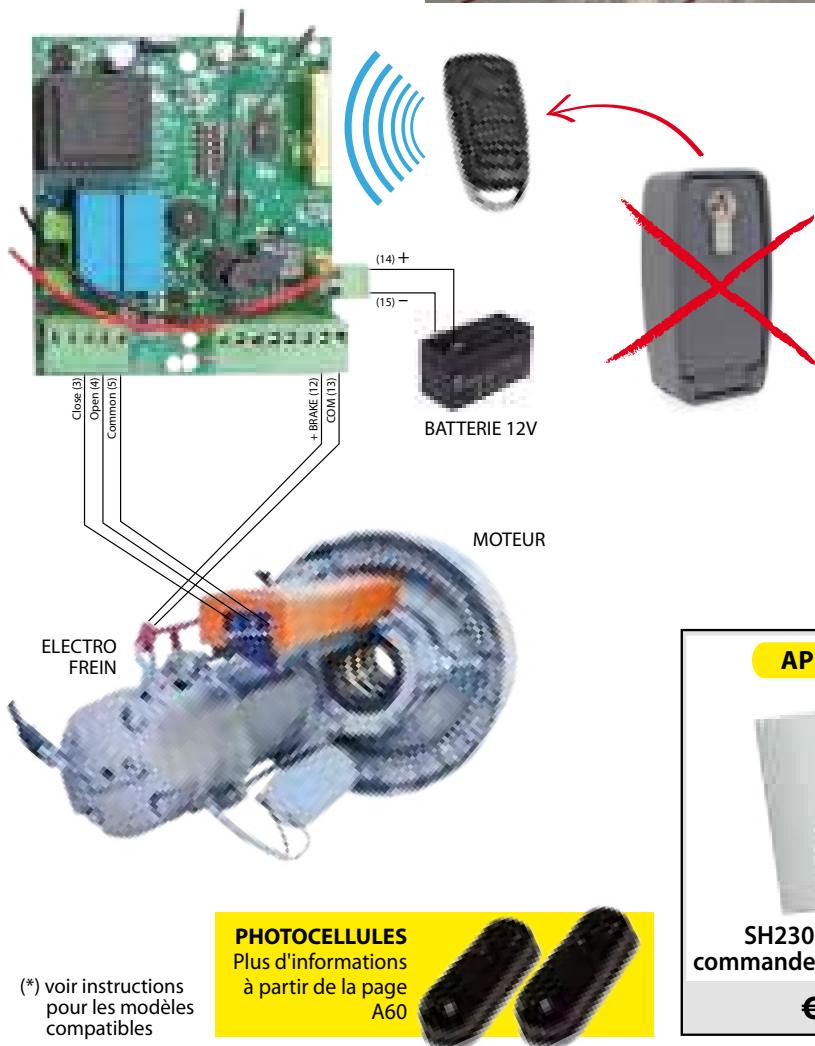
€ 32,40

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
- Combinations de codes: 72 millions de codes
- Programmation du code radio: auto-apprentissage
- Fréquence: 433,92Mhz
- Sensibilité: supérieure à -100dbm
- Portée de réception: standard 50m (10m homme présent)
- Antenne: intégrée
- Batterie: 12V 1.2Ah (incluse)
- Dimensions: 145x195hx50 mm
- Température de fonctionnement: 0°C, +70°C

APE - 528 / 0225



SH230POWER - Unité de commande pour volets motorisés

€ 148,50

APE - 528 / 3040



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

€ 32,40

(*) voir instructions pour les modèles compatibles

SH230LUX



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

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

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



Caractéristiques techniques

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

APE - 528 / 1230



SH230LUX - Centrale de commande pour rideaux métalliques

€ 139,40

APE - 528 / 1244



Kit centrale pour rideaux métalliques SH230LUX + tx SH4

€ 167,20

APE - 550 / 1034



ALF6BT
Clignotant
lentille jaune,
BASSE TENSION
(12Vdc)

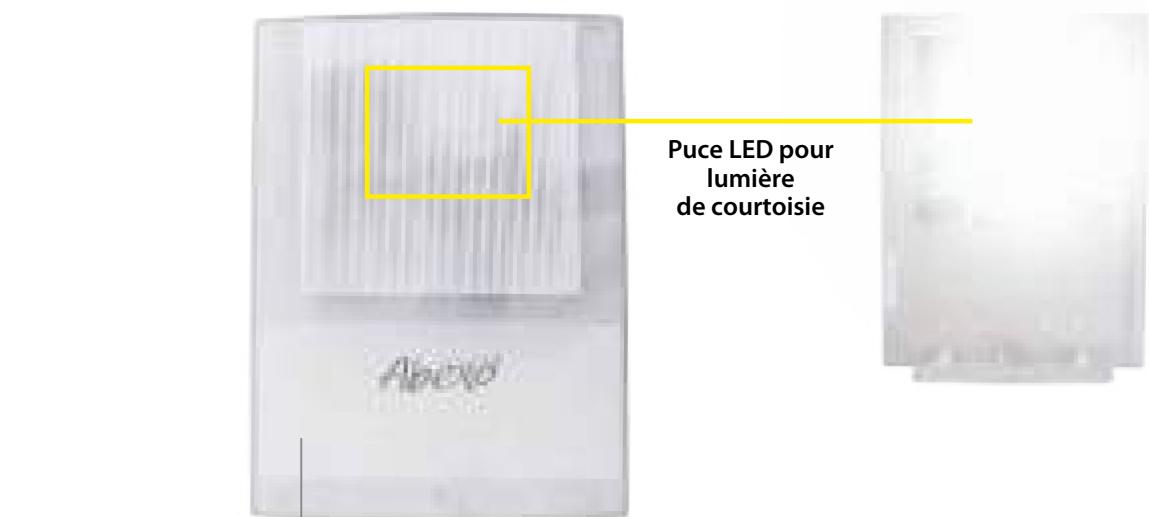
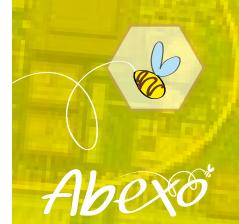
€ 33,00

APE - 528 / 3040



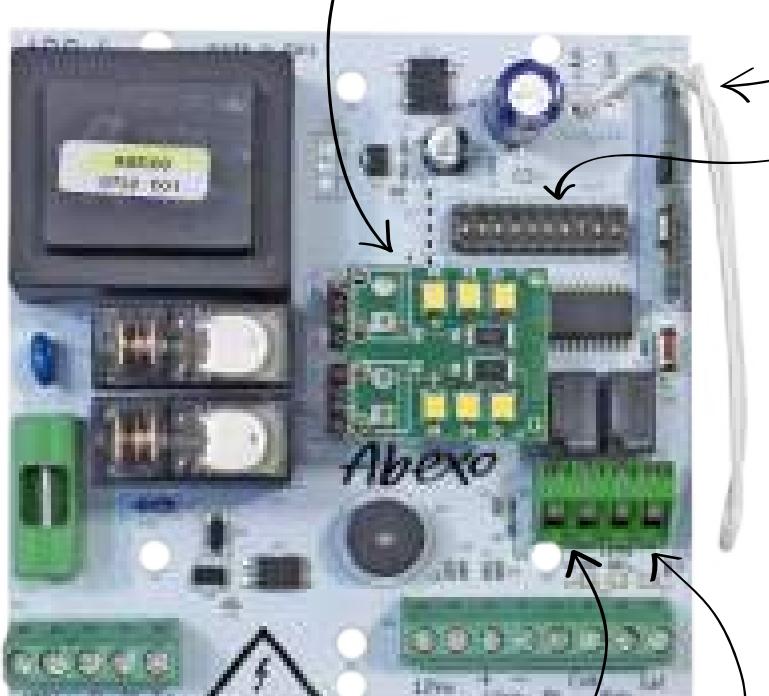
SH4
Émetteur à 4 canaux
fréquence des
canaux 433,92 MHz
pour la ligne SH

€ 32,40



Puce LED pour lumière de courtoisie

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



Puce led pour lumière de courtoisie à 6 led



Vérifiez la compatibilité des émetteurs



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

Radio module 433,92 MHz

Dip-switch pour la programmation

1. Fermeture automatique
2. Réglage temps de pause (max. 180 sec.)
Réglage temps ouverture / fermeture (max. 150 sec.)
Réglage temps lumière de courtoisie (DIP-10) (max. 180 sec.)
3. Modalité "1 ou 3 boutons"
1 bouton = modalité "pas à pas"
3 boutons = modalité "up-stop-down" (recommandée pour fonction "homme-mort")
4. homme mort pendant fermeture
- 5/6. activer / désactiver photocellule et bord de sécurité filaire ou 8k2
7. n. 2 bords de sécurité 8k2 en série / n. 1 bord de sécurité 8k2
8. capacité mémoire 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

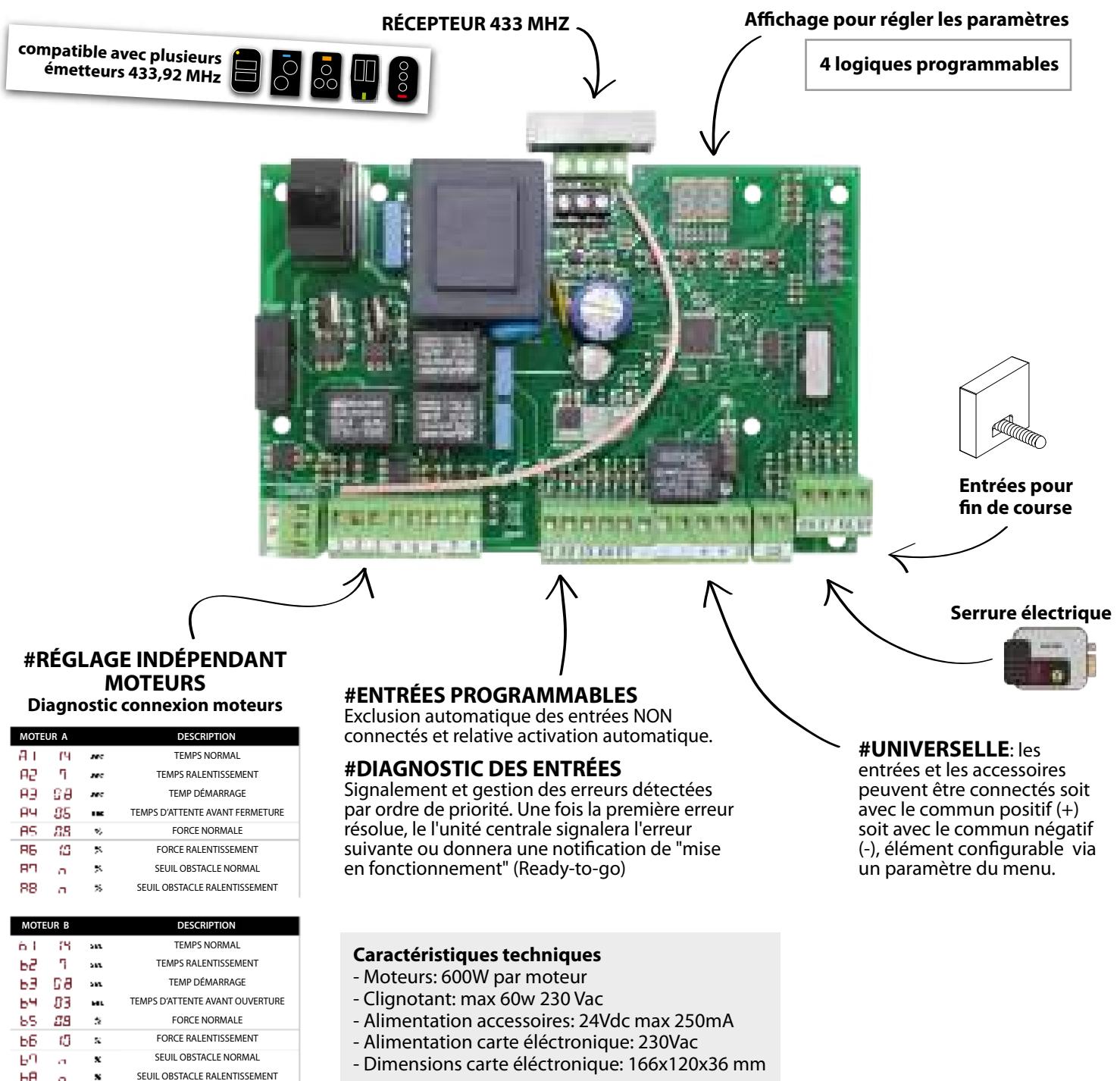
051D

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).

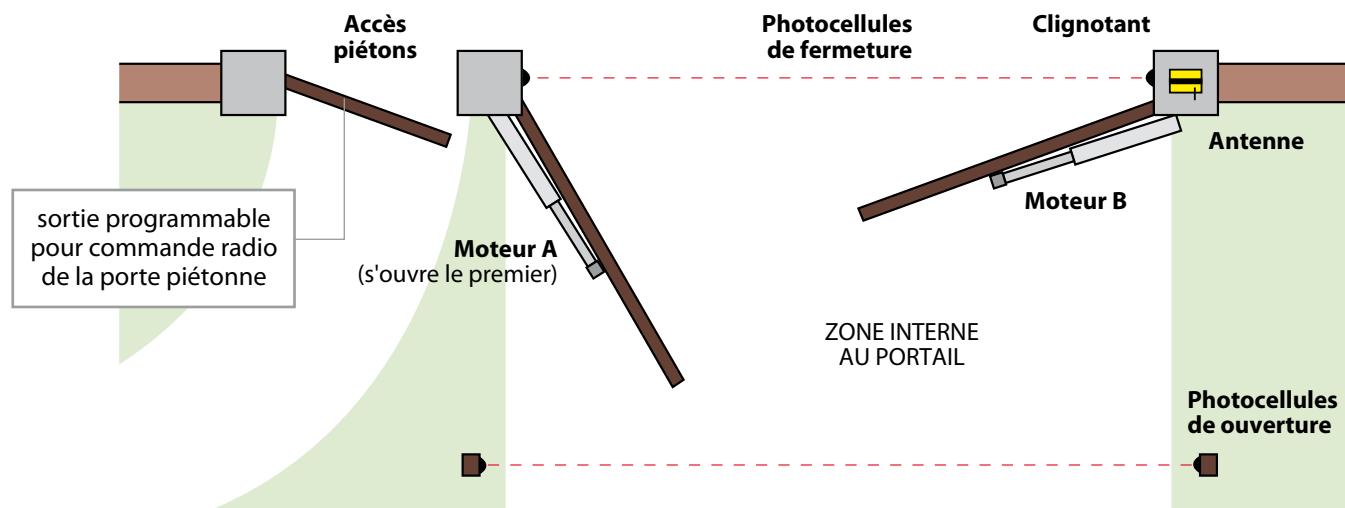
Afin d'être universelle avec tous les moteurs, la centrale 051D permet de régler électroniquement la force du moteur et la fonction anti-écrasement, de manière différente pour chaque moteur avec le relatif ralentiissement.

Les entrées peuvent être réglées au commun positif e négatif.

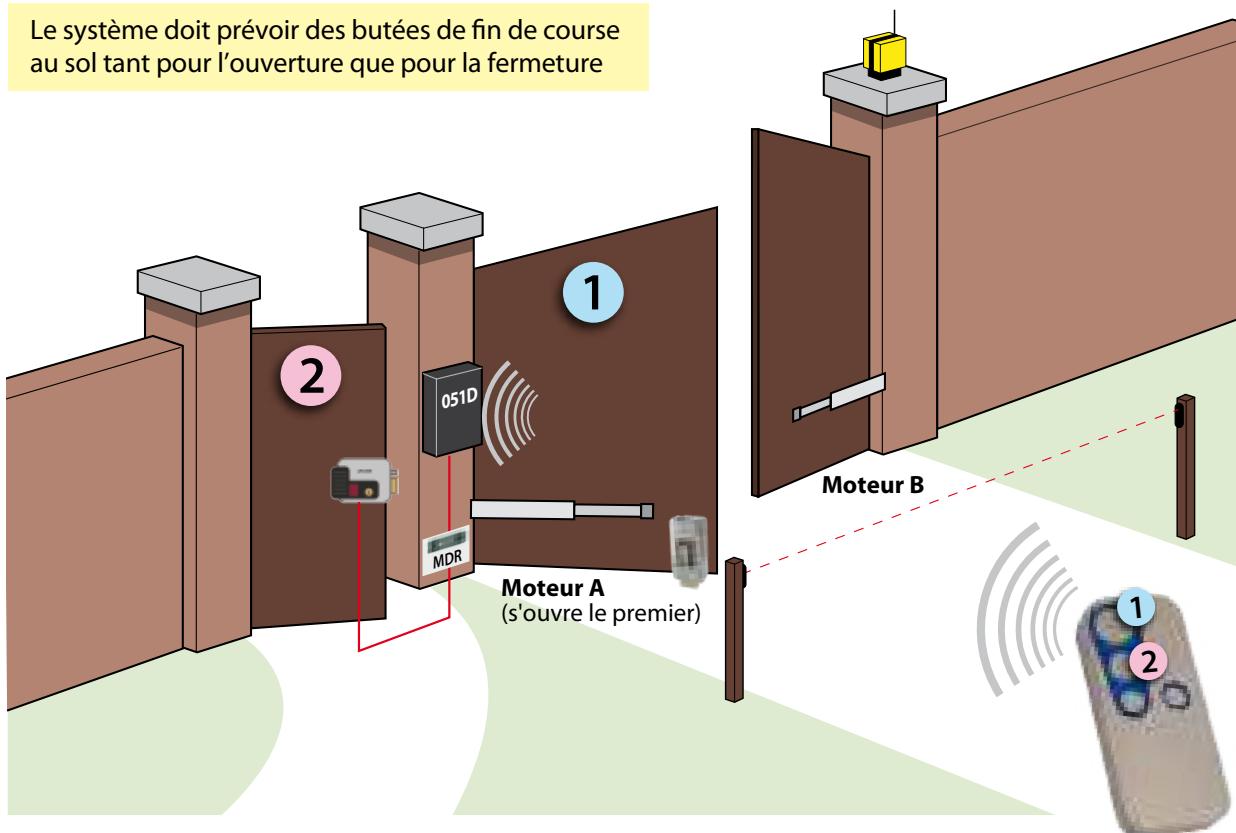
Pour faciliter l'installation et l'entretien, l'unité de commande suit la logique de **DIAGNOSTIQUE PRIORITAIRE**: l'écran communique l'état des erreurs en échelle de priorité, guidant l'utilisateur pas à pas vers la résolution de chaque erreur en affichant sur l'écran le code d'erreur sur lequel il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



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	APE - 570 / 0511	APE - 570 / 0022	APE - 567 / 0010
 <p>051D centrale di commande universelle avec récepteur</p> <p>€ 179,50</p>	 <p>051D centrale di commande universelle sans récepteur</p> <p>€ 162,20</p>	 <p>MDR - carte optionnelle pour sorties supplémentaires 4,6x1,7cm</p> <p>€ 20,00</p>	 <p>PBOX Boîtier en ABS pour cartes électroniques 225x285x92 mm</p> <p>€ 30,00</p>

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

Caractéristiques Techniques:

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

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

APE - 570 / 0740



K82
Centrale de commande pour portails coulissants

€ 159,70

APE - 570 / 0022



MDR
Carte électronique optionnelle pour les sorties supplémentaire 4,6x1,7cm

€ 20,00

APE - 570 / 0023



K82 RR
Module radio 433,92 MHz pour l'unité de contrôle K82

€ 20,60



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 inverseur.

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.

degré de
IP54
protection

degré de
IP65
protection



Gestion de l'encodeur absolu

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

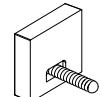


Gestion de la consommation énergétique

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 manœuvre



Verrouillage des paramètres avec mot de passe

APE - 559 / 0500



TWISTER - Unité de commande complet

€ 988,80

Catactéristiques techniques

- Alimentation: 230Vac
- Puissance maximale du moteur: 2CV / 1.5KW
- Alimentations accessoires: 24VAC 12W / 15VDC 3.5W
- Entrées: 8 optocoupleurs + 2 analogiques
- Cartes enfichables: 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

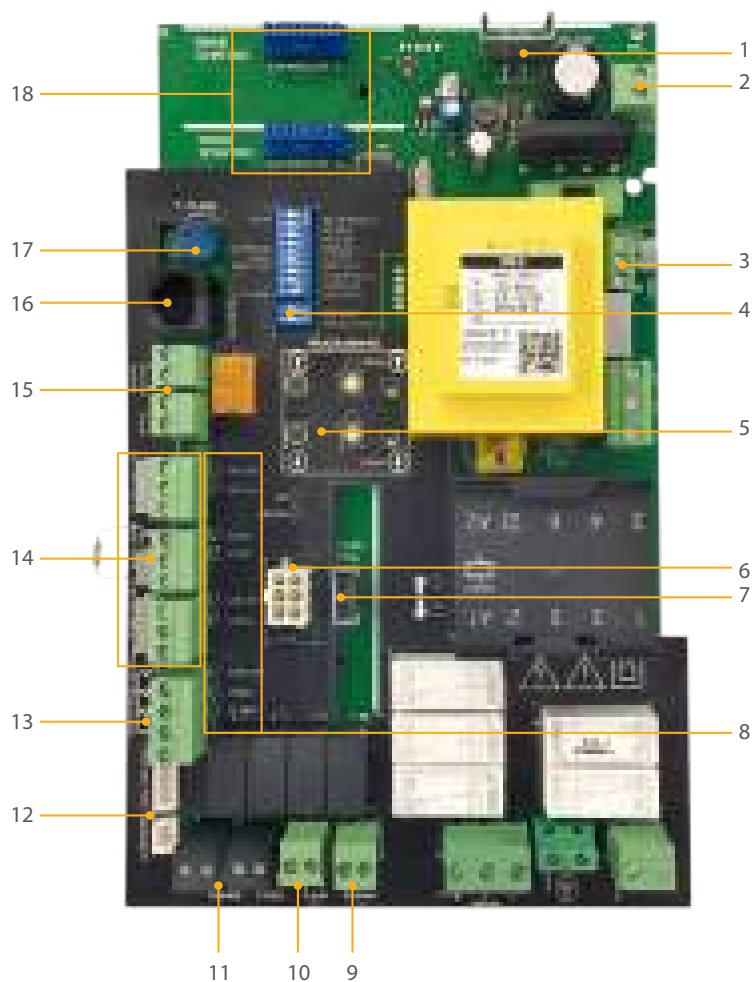
T400

NOUVEAU

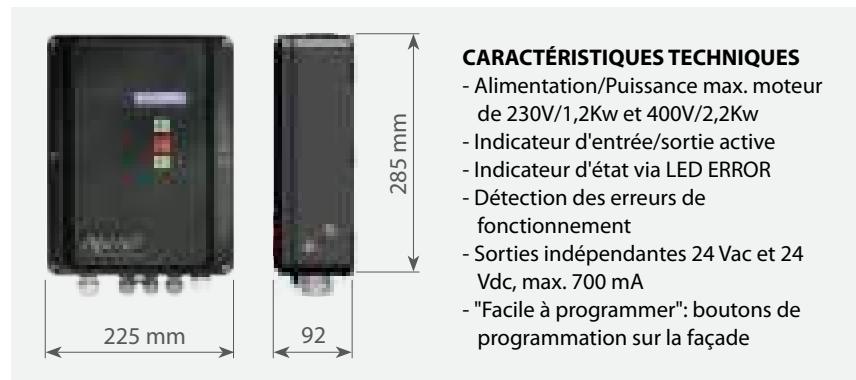
Le **coffret de commande triphasé T400** permet de contrôler l'automatisation de portes industrielles de grande taille en toute simplicité. Cette logique de commande gère des moteurs à la fois en 230V et en 400Vac triphasé, avec fins de course mécaniques ou électroniques (Kostal ou Elektromaten), offrant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



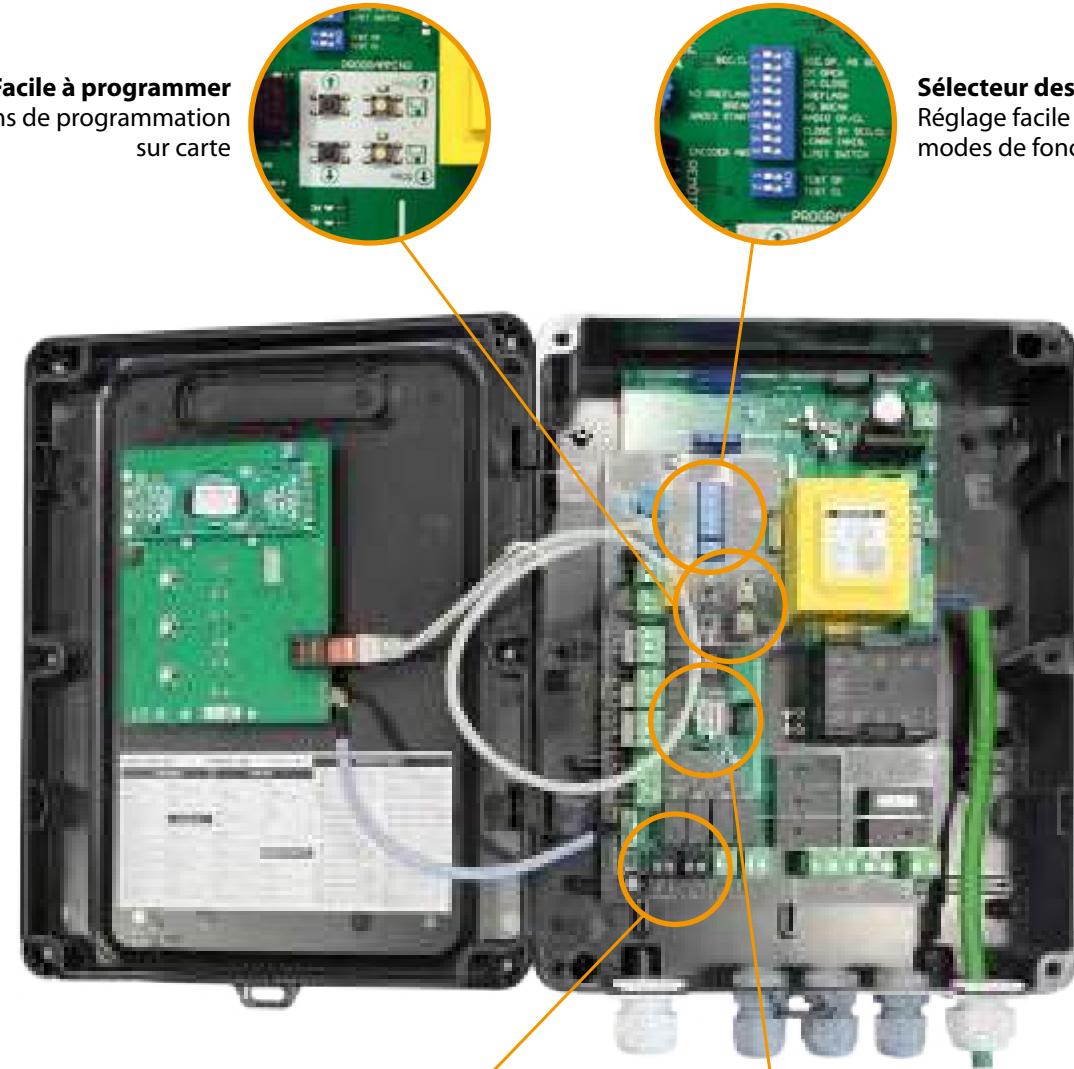
Presse-étoupes V amovibles

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

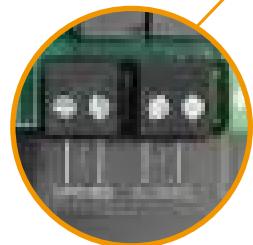
Centrales de commande universelles/ Centrale de commande triphasée pour portes industrielles avec écran LCD



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

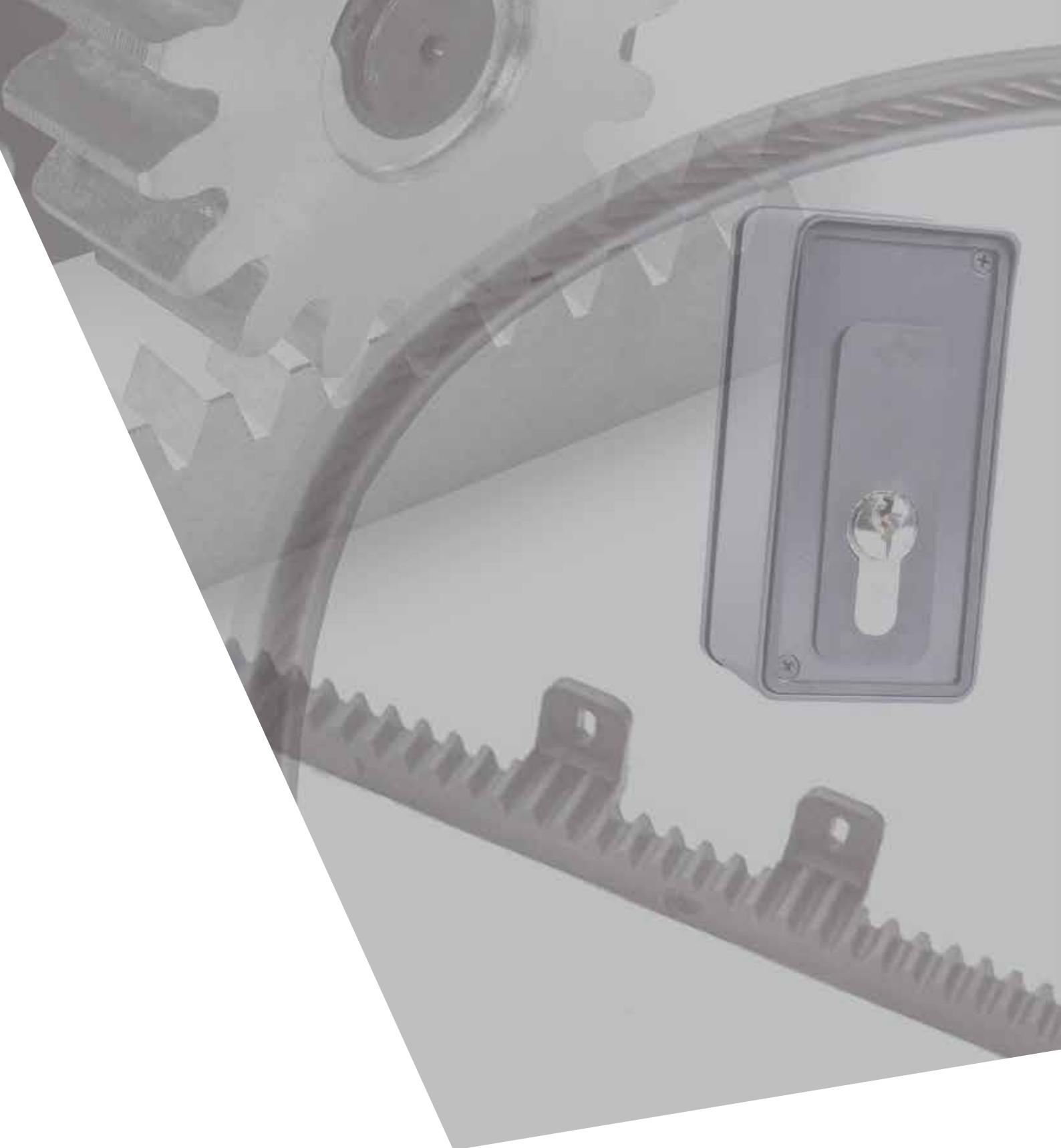


Signaux état de la porte
Signal de porte ouverte
et porte fermée



Connecteur spécial
compatible avec fins
de course électroniques
ELEKTROMATEN et KOSTAL





Barrières manuelles et coffrets



Barrière manuelle MOVEO / A120
Bornes fixes et accessoires POLY / A122
Coffrets INOX pour cartes et accessoires électroniques BOXX / A124
Boitier universel en ABS pour cartes électroniques PBOX / A125

Abexo®
AUTOMATION ACCESSORIES



MOVEO

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

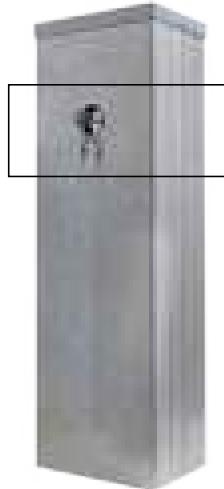
MOUVEMENT DE LA LISSE ÉQUILIBRÉ
DANS TOUTE POSITION JUSQU'À 5,30 m.

DÉVERROUILLAGE PROTÉGÉ
PAR SERRURE À CLÉ

LISSE AVEC MOUVEMENT MANUEL

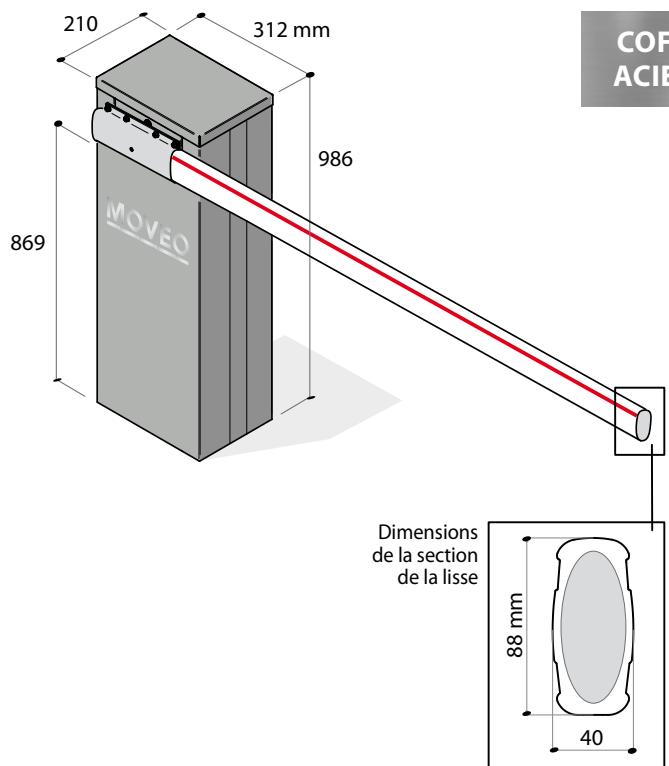


Déverrouillage de la lisse
qui garantit un mouvement sécurisé
de la barrière



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

€ 1.169,40

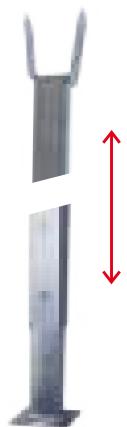
APE - 150 / 3003
élément obligatoire



SBARRA-PF
Plaque de fondation
en acier inoxydable

€ 38,10

APE - 150 / 3004



Lyre de repos réglable
€ 66,80

LISSE

APE - 150 / 3030

Lisse longueur
3 mt.

Lisse entière

€ 222,80

APE - 150 / 3040

Lisse longueur
4 mt.

Lisse entière

€ 296,30

APE - 150 / 3045

Lisse longueur
4,5 mt.

Lisse entière

€ 334,20

APE - 150 / 3053

Lisse longueur
5,3 mt.

Lisse modulaire en 2
parties (2,14+3,16)
avec joint



€ 393,40

APE - 150 / 3061

Lisse longueur
6 mt.

Lisse modulaire en 2
parties (2,50+3,50)
avec joint



€ 445,60

ACCESOIRES

APE - 150 / 3005



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

€ 65,90

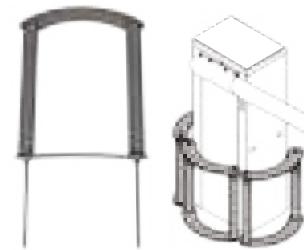
APE - 150 / 3052



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

€ 329,60

APE - 150 / 8038



UNI SAVE
Module
universel de
protection

> voir
pag. A131

€ 154,50

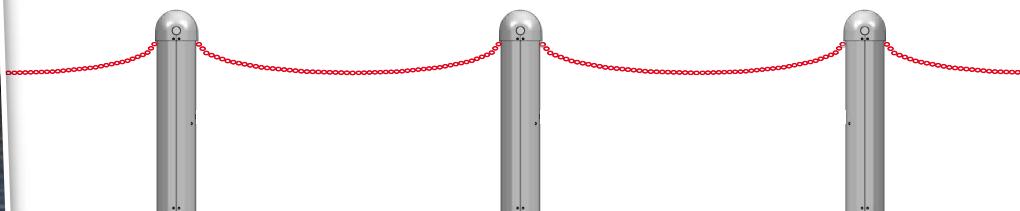


POLY-MOCK

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

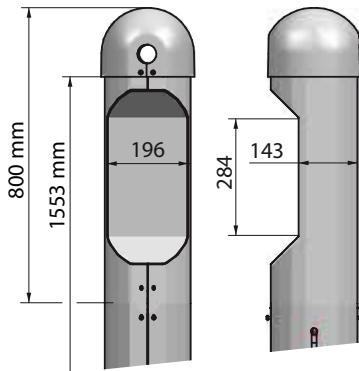
€ 793,10

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



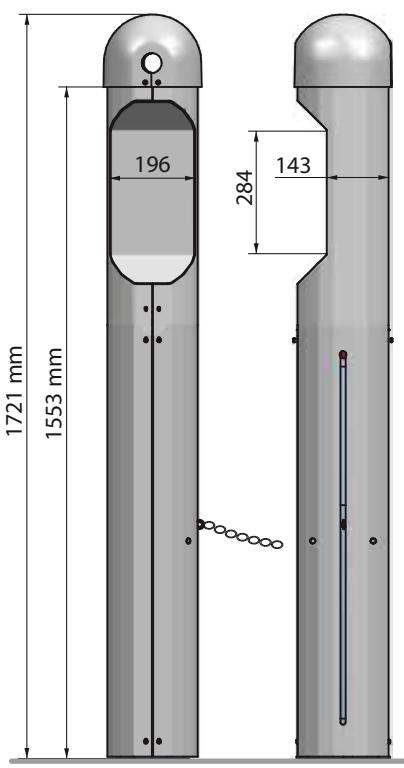
APE - 150 / 8010

module
POLY-PLUS

€ 821,90

SERVICE PLUS

Colonne fixe pour l'installation d'accessoires, tels que: interphones, lecteurs de barge, 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
€ 1.276,20



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

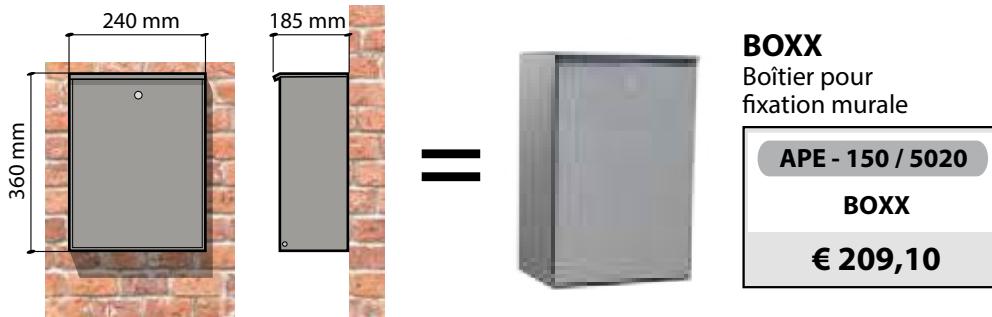
PERMET LA FERMETURE DES PASSAGES JUSQU'À 16m

BOXX

Ligne de coffrets pour cartes électroniques

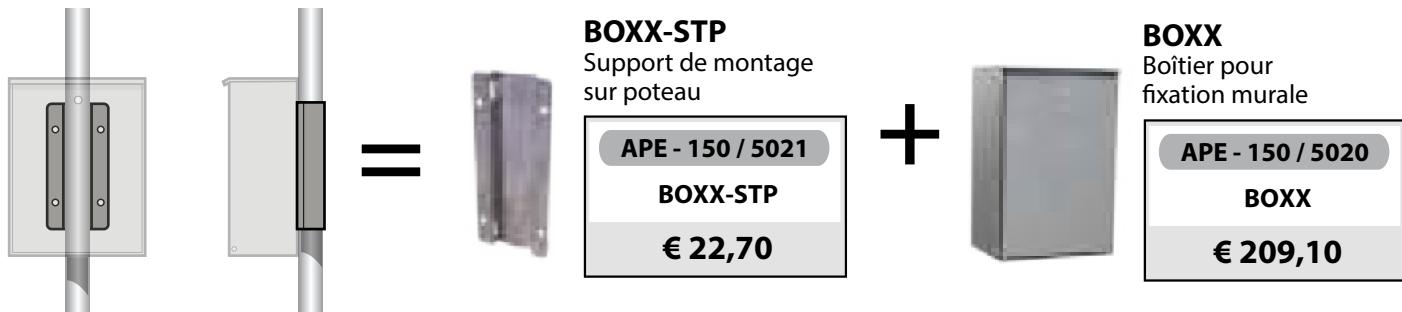
Les boîtiers BOXX pour unités de contrôle, avec un design moderne et compact, offrent une gamme de versions réalisées entièrement en acier inoxydable et adaptables à toutes les exigences.

APPLICATION MURALE



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

INSTALLATION AVEC LE POTEAU

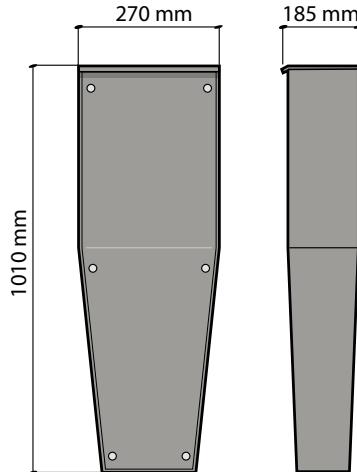


APPLICATION AU SOL



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

€ 350,00

PBOX

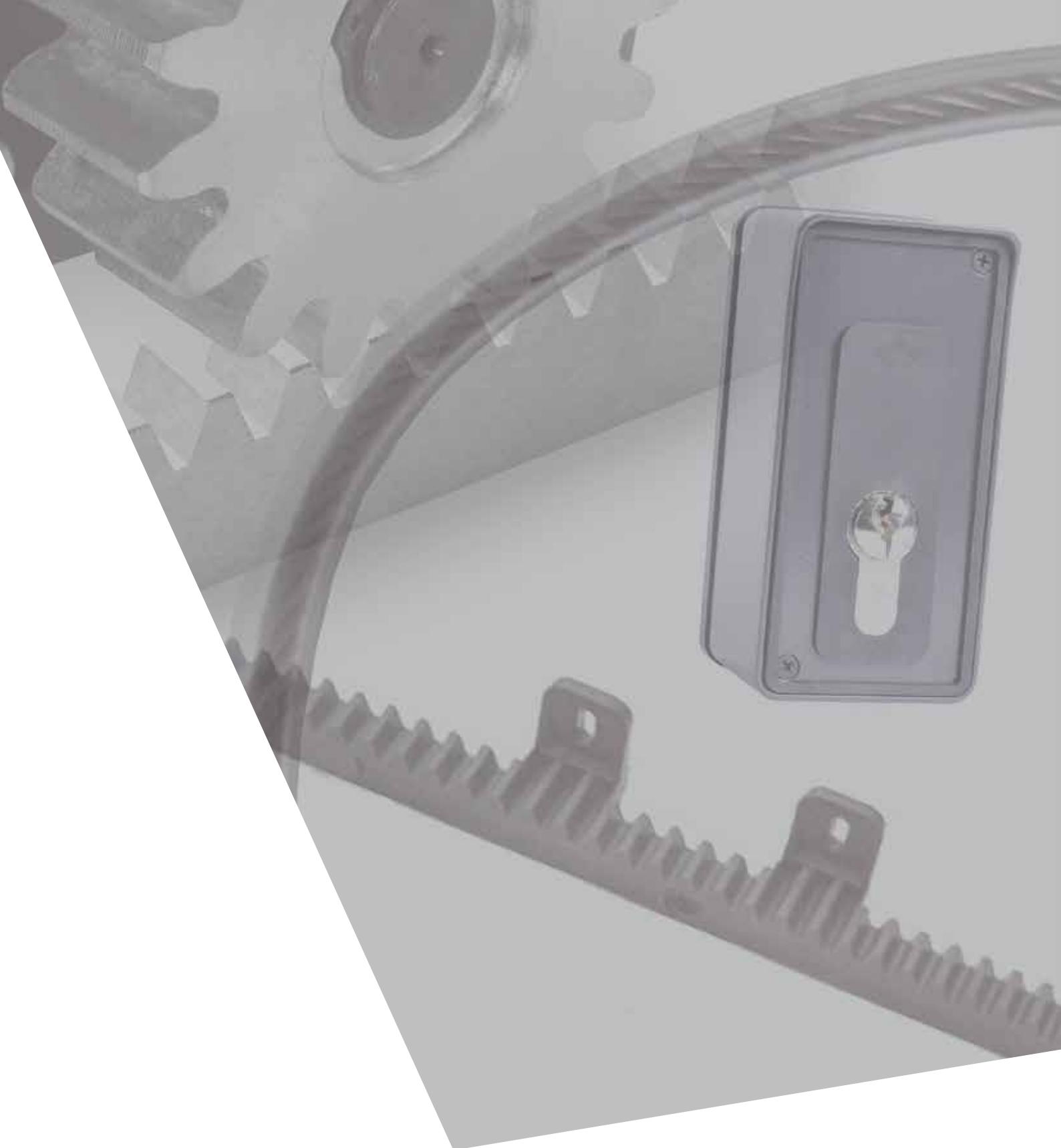
Boitier universel en ABS pour cartes électroniques
Livré avec presse-étoupes et boucle pour cadenas



APE - 567 / 0010

PBOX

€ 30,00



Dispositifs mécaniques et accessoires



Potelets universels en aluminium DORICA / A128

Crémaillères et éléments de fixation / A130

Module universel de protection UNI-SAVE / A131

Freins "parachute" pour portes coulissantes en pente CONTROLGIR / A132

Sélecteurs à clé / A133

Déblocages et sélecteurs / A134

Batteries / A135

Ventouses électromagnétiques / A136

Electro-serrure et câbles anti-chute / A137

Alimentations / A138

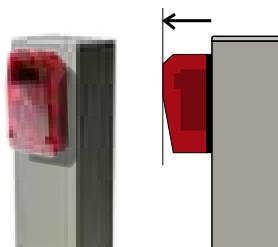
Abexo®
AUTOMATION ACCESSORIES



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

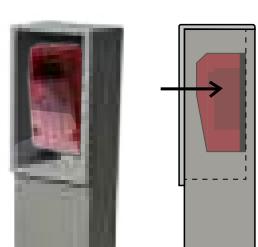
INGOMBRO ESTERNO

Dans le modèle DORICA 50, DORICA 100 et DORICA H120 le montage de photocellules (ou autres dispositifs) est réalisée à l'extérieur de la colonne



MONTAGE ENCASTRÉ

Dans le modèle DORICA 50 CAP la photocellule est encastrée dans la colonnette, réduisant ainsi l'encombrement.



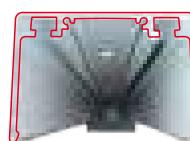
FACILE À CÂBLER

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



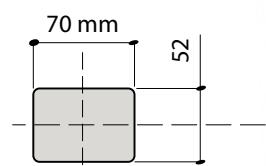
RÉSISTANCE

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

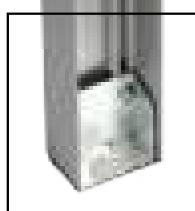


PFZ

**PLAQUE DE FONDATION
"INVISIBLE"**

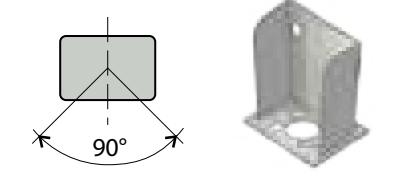


PFZ est une plaque de fondation invisible qui permet l'installation de la colonnette dans des espaces restreints (par exemple: près d'un mur). Cet accessoire, vendu en option, peut remplacer la plaque de fondation 100x100 mm livrée avec les colonnes DORICA 50, DORICA 50 CAP et DORICA 100



ORIENTABLE

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



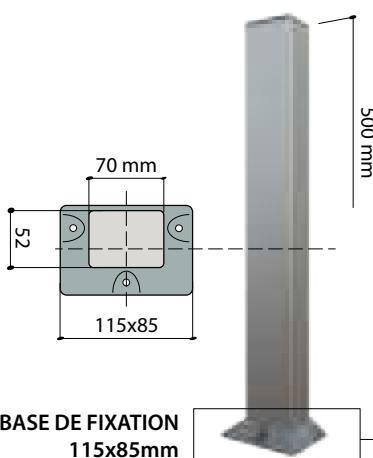
APE - 550 / 5084

PFZ - Plaque de fondation non débordante pour Dorica

€ 17,00

DORICA 50

Potelet UNIVERSEL aluminium 52x70x500h mm
AVEC BASE DE FIXATION
EN TECHNOPOLYMIÈRE RENFORCÉ



BASE DE FIXATION
115x85mm

APE - 550 / 5061

DORICA 50
Potelet aluminium h=500 mm
avec base en technopolymère

€ 56,70

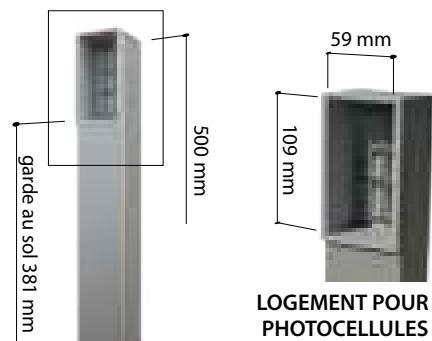
APE - 550 / 5086

DORICA PFP
Plaque de fondation
standard à 3 tiges
pour BASE EN
TECHNOPOLYMIÈRE

€ 12,50

DORICA 50 CAP

Potelet UNIVERSEL aluminium 52x70x500h mm
AVEC LE LOGEMENT POUR PHOTOCELLULES
AVEC BASE DE FIXATION EN TECHNOPOLYMIÈRE RENFORCÉ



LOGEMENT POUR
PHOTOCELLULES

BASE DE FIXATION
115x85mm

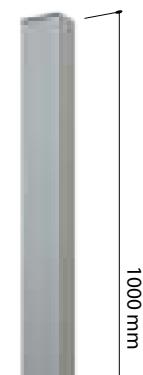
APE - 550 / 5041

DORICA 50 CAP
Potelet aluminium h=500 mm avec
logement et base en technopolymère

€ 57,70

DORICA 100

Potelet UNIVERSEL aluminium 52x70x1000h mm
AVEC BASE DE FIXATION
EN TECHNOPOLYMIÈRE RENFORCÉ



APE - 550 / 5010

DORICA 100
Potelet aluminium h=1000 mm
avec base en technopolymère

€ 90,00

DORICA H120

Potelet UNIVERSEL aluminium 52x70x1175h mm
AVEC BASE DE FIXATION EN MÉTAL 150x150 mm

APE - 550 / 5012

DORICA H120 - Potelet
h=1175 mm avec base en métal

€ 115,00



UNE GRANDE STABILITÉ

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

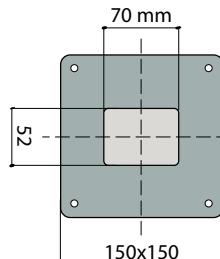


Idéal pour une utilisation avec les claviers

APE - 550 / 5082

DORICA PFS
Plaque de fondation
150x150 mm avec tiges

€ 24,00



BASE DE FIXATION
150x150 mm

BASE DE FIXATION
115x85 mm

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**



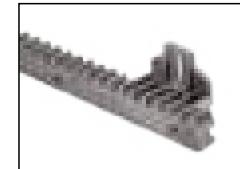
APE - 511 / 0700
CRP700
crémaillère 700 Kg
€ 19,50/mt

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
€ 23,80/mt

Accessoires de fixation pour crémaillère CRP700/CRP1200

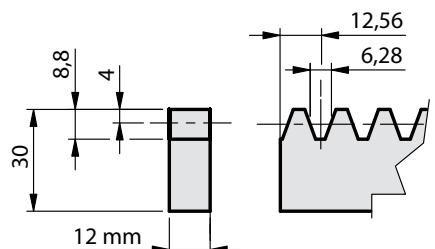
- Lot de 6 vis et 6 rondelles pour la fixation des crémaillères en nylon à 6 attaches.
- Vendu par 10



APE - 511 / 0060
Attaches pour
crémaillère
CRP700 et CRP1000
€ 2,00

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)

€ 26,00/mt

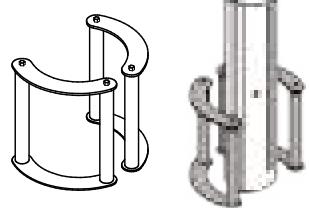


UNI-SAVE

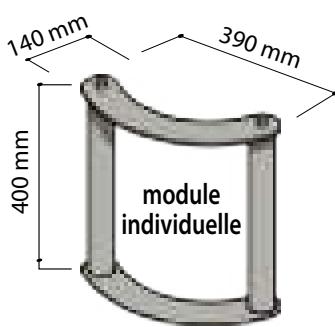
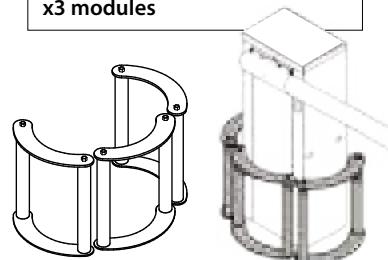
Module universel de protection



configuration: **POLY-SAVE**
x2 modules



configuration: **BARRIER-SAVE**
x3 modules



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.

APE - 150 / 8038
module individuel
UNI-SAVE

€ 154,50

CONTROLGIR

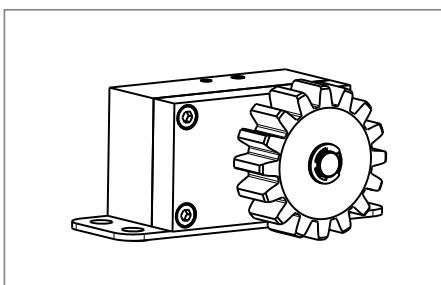


La ligne CONTROLGIR est indispensable pour la mise aux normes de l'installation de portails coulissants sur une pente (il est nécessaire de disposer d'une crémaillère).

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)



APE - 147 / 4004

Frein parachute
3,2° - 7Nm

€ 399,60

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)

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

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

Envoyez-nous les caractéristiques techniques suivantes de votre installation:

- Poids de la porte

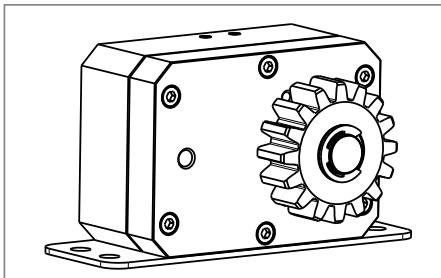
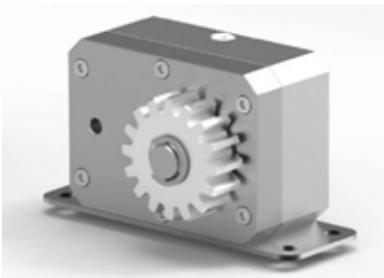
- β = angle d'inclinaison/pente

- Module d'inclinaison de la crémaillère

Nous nous chargeons du calcul!

CONTROLGIR-30

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



APE - 147 / 4009

Frein parachute
13,9° - 30 Nm

€ 601,50

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)

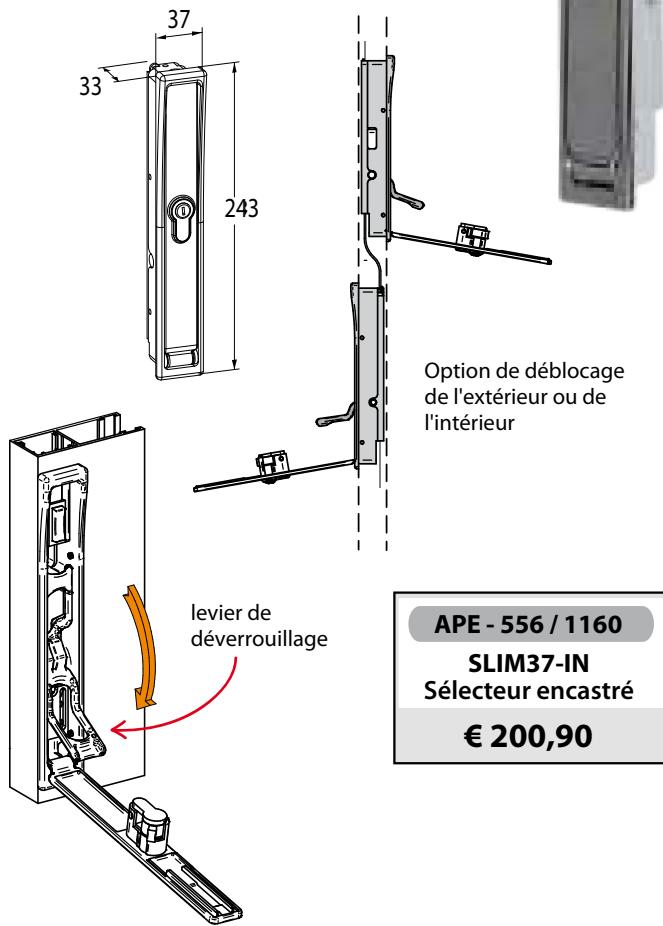
$$P = 9,8 \times 400 \text{kg} = 3920 \text{ Newtons}$$

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

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



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-clé
- Corps en métal
- Dimensions: 53x108hx44 mm



APE - 556 / 1155

SMALL53
Sélecteur mural avec déblocage

€ 61,80

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



EASY UNLOCK

Déblocage interne pour volets roulants
et déblocage d'urgence pour portes automatiques

EASY UNLOCK est le premier dispositif de déblocage de frein spécifiquement conçu pour la sécurité à l'intérieur des locaux commerciaux.

En cas d'urgence, il permet intuitivement et rapidement de débloquer le frein moteur et d'ouvrir le volet manuellement.

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

APE - 556 / 1173

EASY UNLOCK
Déblocage interne
pour les amortisseurs

€ 53,60



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

€ 30,90

ECO-KEY-IN

Sélecteur à clé, installation murale, 2 contacts



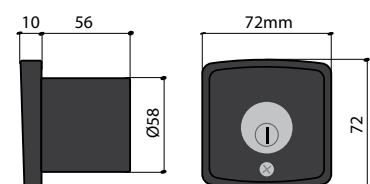
- Start/stop
- Clé avec cylindre PREFER
- Corps en tecnopolymère
- Indice de protection: IP54
- Température de fonctionnement: -20°C, +55°C
- Absorption interrupteur: 16A



APE - 518 / 0040

ECO-KEY WALL
Sélecteur à clé,
à encastrer

€ 37,10



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**

€ 40,20

CR2032

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

commande minimum
(et ses multiples): 25 pièces



EGO

APE - 550 / 9501

€ 2,00/cad

BATT3.6V

Batterie au lithium 3,6V pour RadioBand3

commande minimum: 1 pièce



JCM-3004484

€ 10,60/cad

BATT1.5V

Batterie alcaline 1,5V AA pour RadioBand1G et Bords

commande minimum: 1 pièce



JCM - 3002997

€ 4,20/cad

CR2

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

commande minimum: 1 pièce



APE - 550 / 9503

€ 5,50/cad

ALK12V

Batterie alcaline 12V pour émetteurs GP23AE

Commande minimum
(et ses multiples): 50 pièces



APE - 622 / 2401

€ 2,40/cad

CR2450

Batterie 3V per INDUS



APE - 550 / 9505

€ 4,10/cad

4500FS

Ventouse applique acier inoxydable 200 Kg
12/24 Vdc pour pose extérieure



degré de
protection

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

IGEM4500FS

Ventouse 200 Kg
INOX, IP67

€ 214,00

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**

CHAMPS D'APPLICATION

Les ventouses magnétiques peuvent être installées sur les portails battants, afin de:

Bloquer les
vantaux en OUVERTURE,
en cas de vent ou féméture
intempestive

Verrouiller les
vantaux en FERMETURE
pour prévenir les
effractions

5000G

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



degré de
protection

Pour portails et portillons

IGEM5000G

Ventouse 750 Kg
INOX, IP67

€ 508,00

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

€ 133,90

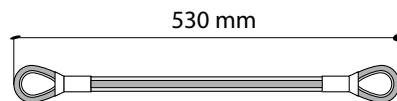
CHAMPS D'APPLICATION

L'installation d'une electro-serrure au sol est conseillée sur les portails battants avec des vantaux de plus de 3.5m de long

COL

Câbles anti-chute pour portails

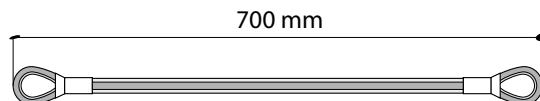
Câbles anti-chute en acier INOX avec section Ø5mm x 133 brins, 2 fentes et équipés de gaine et cosse annulaire.



APE - 542 / 0053

COL53
câble anti-chute
longueur = 530 mm

€ 23,80



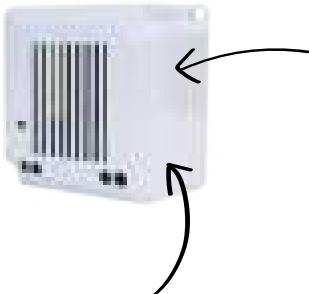
APE - 542 / 0070

COL70
câble anti-chute
longueur = 700 mm

€ 26,00

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
€ 33,20

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

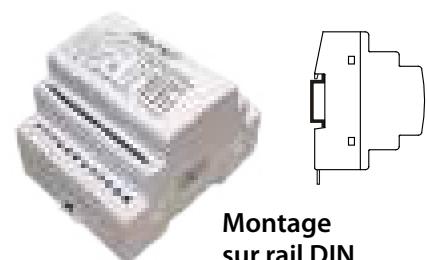
Tension d'entrée AC: 100-240 Vac
Tension de sortie: 24 Vdc
Courant nominal c/lout: 0,25-0,13 A
Courant de sortie: 0,5 A
Dimensions: 56 x 32,5 x 56 mm
Poids: 0,06 kg
Température de fonction.: -20° à +60°C

Exemple d'application:

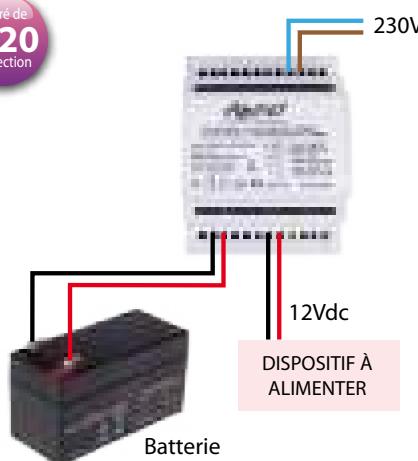
- Domotique
- Caméras
- Capteurs
- LED à tension constante
- Circuits électroniques

PSB12V24W

Alimentation 12V - 1A - 24W



Montage
sur rail DIN
(4 modules)



APE - 143 / 1224W
PSB12V24W
Alimentation sur
rail DIN - 230/12V
€ 92,00

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

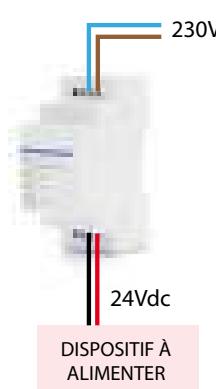
Tension d'entrée AC: 100-240 Vac
Tension de sortie: 12-14 Vdc
Courant de sortie nominal: 0,45-0,35 A
Courant de sortie: 1 A (0,7 A batterie)
Dimensions: 70 x 90 x 66 mm
Poids: 0,35 Kg
Température d'utilisation: -20°C, +60°C

PS24V25W

Alimentation 24V - 1A - 25W



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



APE - 143 / 0025
PS24V25W
Alimentation sur
rail DIN - 230/24V
€ 45,00

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



Notes



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 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.



- Les retours de marchandises ne sont en aucun cas autorisés sans l'accord écrit préalable d'Ab Tecno. Ab Tecno est exonérée de toute autre responsabilité, et en particulier de toute responsabilité pour les dommages matériels ou autres dommages consécutifs ou manque à gagner, directs ou indirects. En outre, aucune réclamation ne peut donner lieu à un retard ou à une suspension des conditions de paiement, qui doivent en tout état de cause être effectuées intégralement sur ce qui n'est pas contesté.

9. Réserve de propriété

- Ab Tecno srl se réserve la propriété des biens vendus jusqu'à leur paiement intégral. Par conséquent, jusqu'au paiement intégral du prix du capital et des accessoires, les marchandises livrées, où qu'elles se trouvent et même si elles ont déjà été revendues par le client, restent la propriété entière et exclusive de Ab Tecno srl.
 - Les chèques, les lettres de change et les cessions de crédit ne sont considérés comme des paiements qu'à partir de la date d'encaissement effectif. En cas de non-paiement, Ab Tecno srl pourra reprendre immédiatement possession des produits vendus, où qu'ils se trouvent. Le Client est tenu de communiquer les noms des tiers acquéreurs des produits auprès desquels Ab Tecno srl aura le droit de les réclamer et de les recouvrer.

10. Conditions de paiement

- Tous les paiements doivent être effectués exclusivement à Ab Tecno srl, dans les conditions et selon les modalités indiquées sur la facture.
 - **INTÉRÊTS DE RETARD** : le non-respect de la date d'échéance du paiement entraîne l'application d'intérêts de retard au Client, dans la mesure prévue par le décret législatif 9.10.2002, n° 231, transposant la directive communautaire n° 2000/35/CE, et dans tous les cas dans les limites maximales prévues par la réglementation en vigueur, sans qu'il soit nécessaire de procéder à une communication ou à une mise en demeure.
 - **DROIT DE RETRAIT ET SUSPENSION DE L'EXÉCUTION**: en cas de retard dans le paiement d'une seule des échéances et des délais convenus, Ab Tecno srl se réserve le droit de suspendre - même sans préavis - l'exécution/la livraison de la commande, et/ou de résilier les contrats en cours, même s'ils sont différents de ceux auxquels le non-paiement se réfère, sans que le client ait droit à une compensation ou à un dédommagement de quelque nature que ce soit.

Le défaut de paiement dans les délais convenus donne également à Ab Tecno srl le droit de subordonner les livraisons ultérieures au paiement intégral du prix dû, majoré des intérêts, et, le cas échéant, à la déchéance du Client du bénéfice du délai de paiement ultérieur ou de la fourniture simultanée de garanties adéquates.

Ab Tecno srl dispose des mêmes droits en cas de modification de la personne de l'acheteur, de sa structure ou de son organisation, de sa situation financière, de sa consistance ou de son image commerciale, ainsi qu'en cas de protestation, de procédure d'exécution ou d'insolvenabilité en cours, d'injonction de payer, de suspension, d'ajournement ou de retard dans l'exécution des obligations envers les tiers créanciers.

COMPENSATION: Il n'est pas permis, sauf acceptation expresse par écrit, de compensation entre les créances réclamées par le client à Ab Tecno srl et les dettes du même client, pour quelque raison que ce soit, découlant du contrat de vente, s'y rapportant et/ou en résultant.

11. Brevets, marques et signes distinctifs

Le Client est conscient que les produits Ab Tecno srl sont couverts par des brevets et font l'objet d'un Know How et d'un design qui constituent la propriété industrielle exclusive de Ab Tecno srl. Il est expressément interdit au client de violer ces droits de Ab Tecno srl et, en tout état de cause, d'enlever, de supprimer ou de modifier de quelque manière que ce soit les marques et autres signes distinctifs ou abréviations de toute nature apposés sur les produits, ainsi que d'en apposer de nouveaux, de quelque nature que ce soit.

Sauf autorisation écrite de Ab Tecno srl, toute forme de reproduction ou d'utilisation de la marque Ab Tecno srl et de tout autre signe distinctif présent sur les produits est interdite.

12. Clause résolutoire

En cas de non-paiement, la vente pourra être résiliée de plein droit à tout moment par simple notification écrite de Ab Tecno srl au client pour faire usage de la présente clause et sans qu'aucune formalité judiciaire ne soit nécessaire.

La marchandise livrée et non payée doit être restituée à Ab Tecno srl aux frais du client.

A cet effet, Ab Tecno srl, et les transporteurs tiers désignés, sont autorisés à retirer et à collecter la marchandise impayée chez le client.

13. Homologations

13. Homologations
Les produits Ab Tecno srl portent les données nécessaires à l'identification des homologations obtenues. La connaissance et le respect de toute réglementation relative à l'utilisation des produits relèvent de la responsabilité de l'installateur et/ou de l'utilisateur.

14. Droit italien et jurisdiction

14. **Droit italien et juridiction**
Pour tout désaccord pouvant survenir dans le cadre de l'exécution du contrat, il est convenu que la loi italienne s'applique et que le tribunal italien de Bologne est le seul compétent.

Notes

Découvrez les catalogues de nos marques



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



www.abexo.tech

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