

BORDS SENSIBLES CATALOGUE 2020

CAME

[CAME.COM](https://www.came.com)

CAME 

NOUS PARLONS DE LA QUALITÉ DE LA VIE DANS TOUTES LES LANGUES DU MONDE.

CAME prend soin depuis plus de 60 ans de ce qui est important en utilisant la technologie pour conduire vers une nouvelle qualité de vie. L'orientation vers l'innovation et l'attention constante portée aux personnes pour qu'elles puissent vivre de la meilleure façon qui soit sont à la base de chaque projet. CAME se distingue par ses compétences et son savoir-faire de société d'expérience ainsi que par sa capacité à allier fonctionnalité et design en élevant constamment les performances.

Tout ceci requiert la collaboration de professionnels en mesure de transformer nos innovations en solutions, de réaliser des systèmes d'automatisme personnalisés et combinés aux meilleures technologies de connectivité et de mobilité. CAME et ses partenaires, ensemble, pour satisfaire des clients de plus en plus exigeants et hétérogènes en ce qui concerne leur culture et leurs besoins, pour transformer les espaces habités en des endroits de plus en plus intelligents et sûrs.



CAME

À CHAQUE FOIS UNE SOLUTION MODERNE

CAME est une marque leader dans la conception de solutions intégrées pour l'automatisation, la vidéophonie, le contrôle des accès et les parkings publics et privés. Au fil des ans, le Groupe CAME s'est enrichi d'entreprises hautement spécialisées qui ont élargi ses secteurs d'intervention, lui permettant d'offrir des solutions avancées pour les environnements résidentiels, commerciaux et urbains : de la domotique à la thermorégulation, des barrières levantes aux bornes pour haute sécurité, jusqu'aux portes automatiques et portes sectionnelles pour garages et applications industrielles. Aujourd'hui, CAME a une vision d'entreprise unique et caractéristique qui en fait un partenaire technologique innovateur et fiable.

CAME  BPT

CAME  PARKARE

CAME  URBACO

CAME  GO

CAME  BTECH

CAME  ÖZAK

RESIDENTIAL SOLUTIONS



BUSINESS SOLUTIONS



URBAN SOLUTIONS



RESIDENTIAL SOLUTIONS

Nous sommes allés au-delà de la simple idée de domotique jusqu'à élaborer une vision 360° où chaque dispositif est toujours intégré et connecté à la vie des personnes. Aujourd'hui, pour nous, l'automatisme est au cœur de tout : à partir de celui qui gère les entrées, les portes et les fenêtres jusqu'au contrôle de stores et volets et aux systèmes de vidéophonie et anti-intrusion.

BUSINESS SOLUTIONS

Dans chaque contexte collectif, notre offre présente les systèmes les plus sophistiqués pour le contrôle des accès et les solutions les plus évoluées pour les systèmes d'alarme, l'interphonie/vidéophonie et les barrières des parkings. Petites et grandes sociétés, exploitations commerciales, grands édifices : les automatismes pour la domotique signés CAME fournissent contrôle et sécurité dans les petites comme dans les grandes collectivités.

URBAN SOLUTIONS

Notre offre a été conçue pour répondre aux différentes exigences d'automatisation pour l'urbanisme et l'architecture. Les solutions CAME ont été conçues pour la gestion de la sécurité et du contrôle dans les grands projets et pour contribuer à la planification des espaces publics, de manière à les rendre « Safe and Smart » comme le requièrent les dynamiques actuelles des métropoles internationales.

L'OFFRE



AUTOMATISMES

- Automatismes pour portails
- Automatismes pour portes de garage
- Automatismes pour systèmes de fermeture industriels



BARRIÈRES AUTOMATIQUES

- Barrières automatiques pour parkings et péages
- Barrières automatiques pour usage résidentiel ou industriel



SYSTÈMES DE STATIONNEMENT

- Solutions off street
- Solutions on street



BORNES ET ROAD BLOCKERS (BORNES ESCAMOTABLES)

- Bornes pour la délimitation de la circulation
- Bornes et road blockers haute sécurité



TOURNIQUETS ET SPEED GATES

- Tourniquets
- Speed gates
- Logiciel pour le contrôle d'accès





PORTES AUTOMATIQUES

- Portes coulissantes et battantes



SYSTÈMES DE VIDÉOPHONIE

- Systèmes visiophoniques
- Systèmes d'interphone



SOLUTIONS POUR LE CONTRÔLE DE LA MAISON

- Dispositifs de thermorégulation
- Systèmes anti-intrusion
- Systèmes domotiques



SOLUTIONS POUR STORES ET VOLETS ROULANTS

- Stores et volets roulants automatiques
- Automatismes pour systèmes roulants



PORTAILS SECTIONNELS

- Portails pour garage
- Portails industriels



NOTRE RÉSEAU DANS LE MONDE

Le Groupe CAME est présent dans le monde entier.

Depuis son siège de Trévise - centre névralgique du Groupe - CAME coordonne 7 usines de production et 6 centres de R&D. Il contrôle le marché par le biais de ses filiales distribuées dans 21 pays et, grâce à ses partenaires et distributeurs commerciaux, il opère dans au moins 118 pays du monde.

La complexité des espaces habités et les flux de mobilité requièrent de plus en plus de protection et de sécurité, une capacité de réaction et un savoir-faire évolués qui embrassent une vision du monde intégrée et globale.

CAME se propose comme partenaire technologique en mesure de soutenir des projets basés sur l'intégration entre les systèmes pour améliorer la qualité des espaces habités, privés et collectifs, avec des produits conçus pour le contrôle de la maison, pour la gestion de l'urbanisme et des espaces de travail, de tout type et dans le monde entier.

Le Groupe a des objectifs communs qui vont bien au-delà des spécialisations individuelles : grâce à la synergie entre toutes les divisions et les marques, CAME partage un modus operandi qui nous permet de nous enrichir dans la diversité.

FILIALES AMÉRIQUE

Brésil
Chili
Mexique
Pérou
États-Unis

1700

COLLABORATEURS DANS LE MONDE



CAME HQ

Trévise, Italie

FILIALES EUROPE

Italie	Pologne
Belgique	Portugal
Croatie	Russie
France	Espagne
Allemagne	UK
Irlande	Turquie
Pays-Bas	

6

CENTRES R&D

21

PAYS AVEC DES FILIALES DIRECTES

118

PAYS AVEC DES PARTENAIRES ET DES DISTRIBUTEURS

7

USINES DE PRODUCTION

Dosson di Casier - Italie
Sesto al Reghena - Italie
Spilimbergo - Italie
Hemel Hempstead - UK
Entraigues - France
Barcelone - Espagne
Kocaeli - Turquie

1

480

DISTRIBUTEURS ET PARTENAIRES DANS LE MONDE

FILIALES ASIE

Inde
Émirats Arabes Unis

FILIALES AFRIQUE

Afrique du Sud

LA FORMATION QUI FAIT LA DIFFÉRENCE.

**CAME
TRAINING
TEAM**

Le travail du professionnel est très exigeant et requiert depuis toujours un perfectionnement continu.

L'évolution technique et commerciale est importante mais ne suffit pas ; la connaissance profonde des normes et la relation avec les clients, de plus en plus attentifs à un service efficace, font elles aussi la différence.

CAME propose une série d'initiatives permettant de divulguer les produits et les solutions conçus pour actualiser les connaissances de l'installateur sur les nouvelles technologies et normes en vigueur.

Nos cours sont caractérisés par une composante pratique importante qui permet aux participants d'appliquer directement les connaissances théoriques acquises.



UNE ÉQUIPE DE PROFESSIONNELS

CAME met à la disposition des professionnels une équipe de formateurs spécialisés dans les différentes lignes de produits, une équipe composée exclusivement de ressources internes disposant d'une expérience avérée dans le domaine commercial, dans la conception et l'assistance technique. Les cours fournissent aux professionnels du secteur tous les outils nécessaires pour répondre aux exigences d'un marché de plus en plus complexe et en constante évolution.





POUR INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS :



Accéder à la page dédiée à la formation du site **came.com/formation**



Envoyer une demande à l'adresse e-mail **trainingitalia@came.com**



Pour en savoir plus, téléphoner au numéro 0422 15 69 511 aux heures de bureau.

CAME offre, sur demande, une formation structurée sur les exigences spécifiques du demandeur et prévoit un programme de cours indiquant le calendrier et les localités où auront lieu les rencontres.

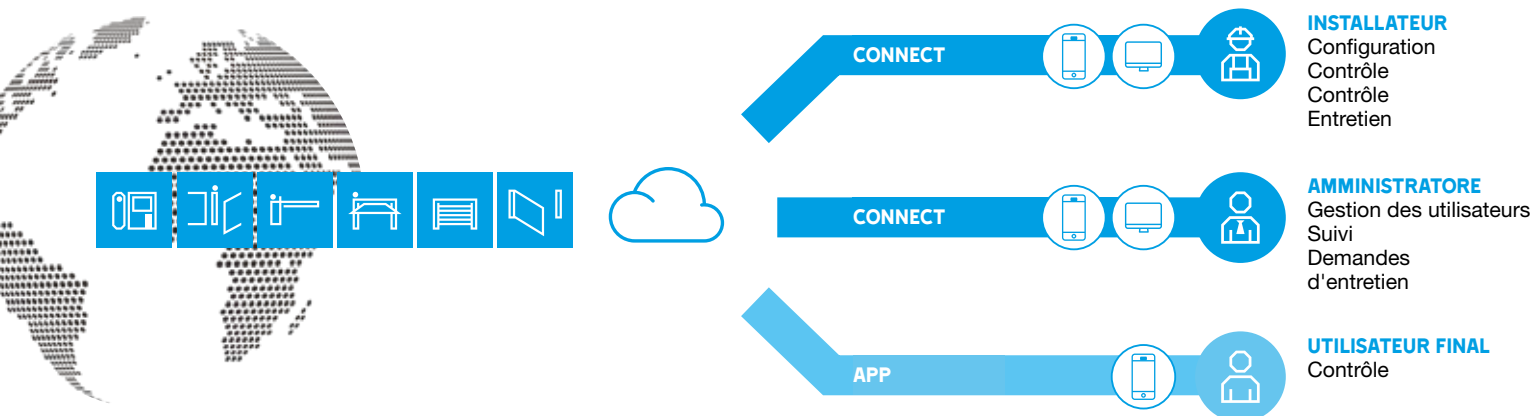


CONNECT est la technologie CAME qui permet de gérer les automatismes qui améliorent la qualité de vie. Les automatismes connectés à travers le réseau Internet offrent en effet une valeur ajoutée pour l'utilisateur et ouvrent de nouveaux horizons pour l'activité de l'installateur.

CAME a choisi de développer de façon interne les technologies nécessaires pour la gestion du flux et la protection des données. Aucun établissement externe ne traite les informations, aucun serveur est délocalisé dans des lieux éloignés dans le monde.

Un cœur technologique innovant, qui garantit une sécurité élevée et une fiabilité.

CAME a investi dans la recherche et le développement avec l'objectif de simplifier le travail de l'installateur, d'améliorer l'expérience de l'utilisateur et d'offrir de nouveaux services numériques.



CONNECT AU SERVICE DE L'INSTALLATEUR OU DE L'ADMINISTRATEUR

Les automatismes connectés peuvent être gérées à distance à travers un ordinateur ou un smartphone. La plateforme CONNECT habilite la programmation automatique des transmetteurs, la gestion des clients et des installations installées, l'état des dispositifs et les entretiens programmés.

CONNECT permet à l'installateur d'offrir un service complet 24h sur 24, devenant ainsi un partenaire de confiance pour son client.

CONNECT AU SERVICE DE L'UTILISATEUR FINAL

À travers les applications gratuites installables sur n'importe quel smartphone Android ou iOS, l'utilisateur peut contrôler les dispositifs à distance.



PLATEFORME POUR PC
came.com/connect



APPLICATION POUR SMARTPHONE
Connect SetUp



APPLICATION POUR SMARTPHONE
CAME Automation

CONNECT SIGNIFIE

CONNEXION
au réseau Internet à travers les
passerelles CAME

COMPTABILITÉ
avec les nouvelles passerelles
rapidement enfichables

CONFIGURATION
et installation par smartphone
avec CAME KEY

CONTRÔLE
à distance pour l'utilisateur à
travers les Applications

VOTRE NOUVEL OUTIL DE TRAVAIL

CAME KEY facilite et accélère toutes les phases d'installation, de programmation et de gestion de l'automatisme.

Par le biais de la communication Wi-Fi entre CAME KEY et le smartphone, le dispositif fait fonction d'interface entre la carte électronique et l'application CAME SetUp.

- Mise à jour du firmware des cartes électroniques pour de nouvelles fonctionnalités.
- Gestion de tous les paramètres de l'automatisme, organisés par typologie.
- Contrôle des manœuvres pour l'entretien programmé.
- Duplication des radiocommandes par code QR.



L'application SETUP est disponible sur :



LA QUALITÉ POUR CAME

EST LE PRINCIPE DIRECTEUR DE CHAQUE CHOSE.



L'ATS, comme toutes les solutions pour l'automatisation de CAME, est le fruit de notre modèle de production intelligente qui inclut la digitalisation dans chaque phase, en intégrant une série complète de tests sur 100 % de nos produits.

- Test du moteur
- Sécurité électrique RPE et mise à la terre
- Essais de déverrouillage du motoréducteur
- Essai fonctionnel à charge complète pendant 60 secondes en analysant l'intégralité des paramètres fonctionnels toutes les 200 millisecondes



Découvrez plus sur QUALITY INSIDE
www.came.com/qi

SERVICE



ENGINEERING

TESTING ONE BY ONE



PRODUCTION

Normes européennes

EN 12453 - EN 12445



Les normes EN 12453 et EN 12445 spécifient les exigences de conformité et de sécurité pour les portails automatisés pouvant entrer en contact, lors de leur utilisation, avec les personnes.

Elles permettent de définir toutes les solutions techniques nécessaires pour garantir à l'utilisateur la sécurité de l'installation.

L'INSTALLATION PEUT ÊTRE

- **SUR UNE ZONE PRIVÉE (et délimitée)**
- **SUR UNE ZONE PUBLIQUE** ou à proximité d'une zone publique tout en se trouvant dans une zone privée.

L'UTILISATEUR PEUT ÊTRE

- **INFORMÉ**

L'utilisateur est informé lorsqu'il reçoit les instructions pour l'actionnement de l'automatisme.

L'utilisateur informé actionne généralement un automatisme qui se trouve sur une zone privée.

- **NON INFORMÉ**



LA COMMANDE PEUT ÊTRE

- **SANS TENUE AUTOMATIQUE** (action maintenue – homme mort).

L'automatisme n'est actionné que grâce à des boutons ou des sélecteurs à réarmement automatique (par exemple, pour actionner un automatisme, on appuie sur un bouton ; l'automatisme s'arrête au relâchement du bouton).

L'automatisme est dans le champ de vue de l'opérateur.

- **À IMPULSIONS AVEC CONTRÔLE DE L'INSTALLATION DEPUIS UN POSTE FIXE.**

Il est important que la commande soit une commande à impulsions et qu'elle soit envoyée depuis un poste fixe permettant de contrôler l'installation. La tenue automatique du bouton n'est pas nécessaire en ce sens que le bouton ou le sélecteur ne sont pas à réarmement automatique.

- **COMMANDE RADIO** (envoi d'impulsions sans contrôle de l'installation depuis un poste fixe).

À chaque impulsion envoyée correspond une fonction (ouverture, fermeture, arrêt, etc.).

- **AUTOMATIQUE** (à impulsions).

À chaque impulsion envoyée correspond un cycle de manœuvres et non pas une simple fonction (ouverture, fermeture).



La sécurité

LES CONTEXTES D'UTILISATION PRESCRITS PAR LES NORMES EUROPÉENNES EN 12453 - EN 12445

L'INSTALLATION ET L'UTILISATEUR	LA COMMANDE			
	Sans tenue automatique	Envoi d'impulsions avec contrôle de l'installation depuis un poste fixe	Envoi d'impulsions sans contrôle de l'installation depuis un poste fixe (commande radio)	Automatique (à impulsions)
Zone PRIVÉE Utilisateur INFORMÉ				 + 
Zone PRIVÉE Utilisateur NON INFORMÉ			 + 	 + 
Zone PUBLIQUE Utilisateur INFORMÉ			 + 	 + 
Zone PUBLIQUE Utilisateur NON INFORMÉ	-	 + 	 + 	 + 

LES DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ OBLIGATOIRES SELON LES NORMES EUROPÉENNES EN 12453 - EN 12445

-  **Présence de l'opérateur**
(avec réarmement automatique du dispositif de commande).
-  **Présence de l'opérateur**
(avec réarmement manuel du dispositif de commande).
-  **Dispositifs mécaniques (bords sensibles de sécurité) et électroniques (encodeur).**
Il est nécessaire de contrôler la conformité des forces d'impact maximales. Cette conformité est définie par les Normes Techniques de référence.
-  **Photocellules à rayon infrarouge**
pour permettre la détection de la présence d'un obstacle dans la zone d'action de l'automatisme.



Produit permettant le logement de la carte enfichable **806SS-0040** de la série **RIO System 2.0**



Produit **SANS FIL** alimenté par piles avec technologie radio.



Produit **SANS CÂBLE** alimenté par piles avec connexion sans fil.



Les motoréducteurs à 24 ou 36 V DC dont adapté au **SERVICE INTENSIF** et garantissent le fonctionnement même en cas de coupure de courant. L'icône indique également que le produit est alimenté par basse tension.



L'installation standard

LA CONFORMITÉ AUX NORMES EUROPÉENNES EN 12453 - EN 12445



INSTALLATION SUR UNE ZONE PUBLIQUE

L'installation se trouve dans une zone publique ou à proximité d'une zone publique.

Exemple :
un portail privé dont l'entrée et la sortie se trouvent sur une route ou sur un trottoir.



UTILISATEUR INFORMÉ

L'installation n'est actionnée que par des utilisateurs ayant été informés sur son fonctionnement.

Exemple :
propriétaire ou responsable de l'installation.



INSTALLATION AVEC COMMANDE RADIO

L'installation est radiocommandée par le biais d'émetteurs.

Exemple :
envoi d'impulsions sans contrôle de l'installation même depuis un poste fixe.



EN TESTED : la valeur ajoutée CAME

L'adoption de motoréducteurs et d'armoires de commande EN TESTED permettent d'éviter l'installation des bords sensibles de sécurité. Il est cependant nécessaire de mesurer les forces d'impact qui doivent être conformes aux paramètres dictés par les normes en vigueur.

SÉCURITÉ DE L'INSTALLATION



BORDS SENSIBLES DE SÉCURITÉ

Grâce au mécanisme interne spécial, les bords sensibles CAME sont complètement déformables sur toute leur longueur et ne présentent aucune partie rigide.

Cette caractéristique garantit une protection optimale pour l'utilisateur contre tout contact accidentel avec le portail.



FOTOCELLULE À RAYON INFRAROUGE

Une vaste gamme de dispositifs, pour montage à l'extérieur ou par encastrement, avec technologie à rayon infrarouge synchronisé, voire sans fil, offre à l'utilisateur la tranquillité d'une utilisation constante de l'automatisme sans aucune interférence avec le mouvement du vantail.



LE CLIGNOTANT

CAME conseille également l'installation du clignotant pour signaler la présence d'organes mécaniques en mouvement.

La nouvelle série DADOO offre deux modèles dans les différentes variantes de lumière couleur ambre ou

ou bleue, avec alimentation universelle en 120 - 230 VAC ou 24 VAC - DC.

La série KIARO s'enrichit de versions LED pour améliorer l'efficacité et l'économie d'énergie.



Le clignotant pour la signalisation du mouvement.

CAME suggère depuis toujours l'installation du clignotant comme sécurité supplémentaire pour le système d'automatisme. La gamme KIARO, renouvelée aujourd'hui avec la technologie LED, conjugue l'économie d'énergie et la grande fiabilité à la simplicité d'installation.

En effet, KIARIO peut être intégré à tous les systèmes radio CAME et est disponible dans les versions 120 — 230 VAC ou bien 24 VDC.

EDG H - EDG I - EDG L :

Guide de choix

Choisissez un bord sensible déjà prêt dans 4 longueurs différentes, ou composez votre profilé sur mesure.

HAUTE SENSIBILITÉ

Grâce à la section transversale innovante du profilé et à l'entraînement à contact court, les bords sensibles EDG réagissent également à de faibles forces d'actionnement. Les profilés EDG ont également de grandes surfaces d'activation et sont particulièrement adaptés aux portails coulissants et battants, aux portes de garage et à tous les automatismes en général.



Choisissez la
forme du
profilé.

EDG (H o I o L)

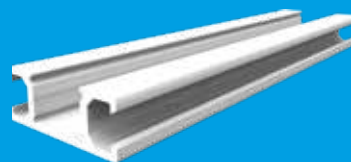
1



Choisissez le capuchon
adapté au profilé.

EDG (H o I o L)

2



Ajoutez le profilé en
aluminium pour l'installation
de bords sensibles.

3

LA HAUTEUR PLUS ADAPTÉE

La gamme EDG permet de choisir la hauteur de profilé plus adaptée pour l'application.

Tous les profils en caoutchouc couvrent complètement le profilé du support en aluminium, conférant ainsi un aspect esthétique agréable à l'installation.

FACILEMENT RACCOURCISSABLES

Même les profilés prêts peuvent être éventuellement raccourcis au moyen de ciseaux spécifiques pour obtenir un bord sensible sur mesure.



Ajoutez une résistance de terminaison.

4



Ajoutez un câble de connexion

5



Ajoutez un ou plusieurs câbles de connexion série

6

EDG H

Bords sensibles de sécurité pour installations résidentielles

Idéals pour portails coulissants, battants et pour portes de garage.



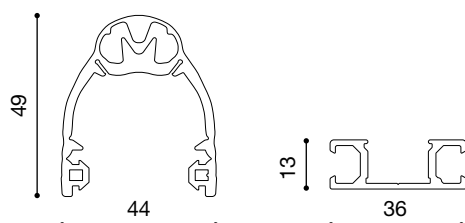
MODÈLES ET PRIX

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)
806ED-0130	EDGH15R1 Bord sensible résistif	1,5
806ED-0131	EDGH17R1 Bord sensible résistif	1,7
806ED-0132	EDGH20R1 Bord sensible résistif	2
806ED-0133	EDGH25R1 Bord sensible résistif	2,5

DIMENSIONS (mm)

Profilé en caoutchouc

Profilé en aluminium



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau des profilés d'activation	EPDM non conducteur de couleur noire
Durée	Environ 70 ShoreA
Matériau des contacts de commutation	EPDM conducteur
Résistance de contact (Ohm)	Type < 200 - Max. < 500
Résistance longitudinale (Ohm)	< 2
Température de fonctionnement (°C)	- 20° C ÷ +60° C
Tension max. (V AC-DC)	24
Charge de courant continue à la tension maximale (mA)	10
Degré de protection IP	67
Connexion	Câble à 2 conducteurs
Connecteurs	Codés, avec vis de sécurité
Connecteur de résistance (kOhm)	8,2 (0,6W)
Température de stockage des composants (°C)	0° C ÷ +40° C
Norme du produit	EN 12978 et EN ISO 13856-2 (homologation en application)
RoHS ; REACH	Conformes

LES COMPOSANTS

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)	N° pièces
806ED-0160	Profilé en caoutchouc 49 x 44 mm L = 25 m.	25	1
806ED-0166	Capuchons pour profilés en caoutchouc 49 x 44 mm.	-	20

LES COMPOSANTS POUR TOUTES LES SÉRIES

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)	N° pièces
806ED-0163	Profilé en aluminium pour l'installation de bords sensibles L = 2 m.	2	10
806ED-0164	Terminaux de contact.	-	20
806ED-0165	Résistances de terminaison	-	10
806ED-0169	Câble de connexion L = 2 m.	2	10
806ED-0170	Câble de connexion série L = 2 m.	2	10
806ED-0171	Ciseaux pour profilés en caoutchouc.	-	1
806SS-0060	ECN3F242 Dispositif pour le contrôle filaire cat.3 pour bords sensibles résistifs (8k2).	-	1



CISEAUX POUR PROFILÉS EN CAOUT-CHOU.

806ED-0171

Les ciseaux spéciaux permettent une découpe précise des profilés en caoutchouc, assurant une installation « dans les règles de l'art ».



CAPUCHONS POUR PROFILÉ EN CAOUT-CHOU

806ED-0166

Les terminaux en caoutchouc dédiés complètent le montage en garantissant la tenue parfaite des profilés en caoutchouc.



LE DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE FILAIRE

806SS-0060

Le dispositif est certifié en catégorie 3 et correspond au Niveau de performance E, selon la norme EN ISO 13849-1.

Alimenté en 24 V AC-DC, il est doté de 2 entrées de sécurité (8k2) et de 2 sorties et effectue l'auto-contrôle durant le fonctionnement.

Il peut être utilisé en combinaison avec tous les automatismes dotés d'entrées de sécurité de type NC.



EDG I

Bords sensibles de sécurité pour installations résidentielles et industrielles

Idéals pour portails coulissants, battants, pour portes de garage et industrielles.



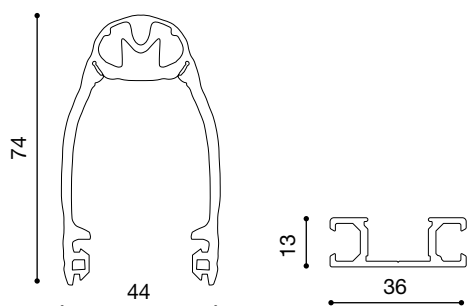
MODÈLES ET PRIX

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)
806ED-0140	EDGI15R1 Bord sensible résistif	1,5
806ED-0141	EDGI17R1 Bord sensible résistif	1,7
806ED-0142	EDGI20R1 Bord sensible résistif	2
806ED-0143	EDGI25R1 Bord sensible résistif	2,5

DIMENSIONS (mm)

Profilé en caoutchouc

Profilé en aluminium



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau des profilés d'activation	EPDM non conducteur de couleur noire
Durée	Environ 70 ShoreA
Matériau des contacts de commutation	EPDM conducteur
Résistance de contact (Ohm)	Type < 200 - Max. < 500
Résistance longitudinale (Ohm)	< 2
Température de fonctionnement (°C)	- 20° C ÷ +60° C
Tension max. (V AC-DC)	24
Charge de courant continue à la tension maximale (mA)	10
Degré de protection IP	67
Connexion	Câble à 2 conducteurs
Connecteurs	Codés, avec vis de sécurité
Connecteur de résistance (kOhm)	8,2 (0,6W)
Température de stockage des composants (°C)	0° C ÷ +40° C
Norme du produit	EN 12978 et EN ISO 13856-2 (homologation en application)
RoHS ; REACH	Conformes

LES COMPOSANTS

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)	N° pièces
806ED-0161	Profilé en caoutchouc 74 x 44 mm L = 25 m.	25	1
806ED-0167	Capuchons pour profilés en caoutchouc 74 x 44 mm.	-	20

LES COMPOSANTS POUR TOUTES LES SÉRIES

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)	N° pièces
806ED-0163	Profilé en aluminium pour l'installation de bords sensibles L = 2 m.	2	10
806ED-0164	Terminaux de contact.	-	20
806ED-0165	Résistances de terminaison	-	10
806ED-0169	Câble de connexion L = 2 m.	2	10
806ED-0170	Câble de connexion série L = 2 m.	2	10
806ED-0171	Ciseaux pour profilés en caoutchouc.	-	1
806SS-0060	ECN3F242 Dispositif pour le contrôle filaire cat.3 pour bords sensibles résistifs (8k2).	-	1



**CISEAUX POUR PROFILÉS EN CAOUT-
CHOUC.**

806ED-0171

Les ciseaux spécifiques permettent une découpe précise des profilés en caoutchouc, assurant une installation « dans les règles de l'art ».



**CAPUCHONS POUR PROFILÉ EN CAOUT-
CHOUC**

806ED-0167

Les terminaux en caoutchouc dédiés complètent le montage en garantissant la tenue parfaite des profilés en caoutchouc.



LE DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE FILAIRE

806SS-0060

Le dispositif est certifié en catégorie 3 et correspond au Niveau de performance E, selon la norme EN ISO 13849-1.

Alimenté en 24 V AC-DC, il est doté de 2 entrées de sécurité (8k2) et de 2 sorties et effectue l'auto-contrôle durant le fonctionnement.

Il peut être utilisé en combinaison avec tous les automatismes dotés d'entrées de sécurité de type NC.



EDG L

Bords sensibles de sécurité pour installations et industrielles

Idéales pour les portes industrielles.

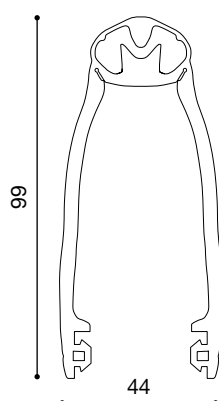


MODÈLES ET PRIX

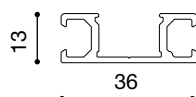
CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)
806ED-0150	EDGI15R1 Bord sensible résistif	1,5
806ED-0151	EDGI17R1 Bord sensible résistif	1,7
806ED-0152	EDGI20R1 Bord sensible résistif	2
806ED-0153	EDGI25R1 Bord sensible résistif	2,5

DIMENSIONS (mm)

Profilé en caoutchouc



Profilé en aluminium



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau des profilés d'activation	EPDM non conducteur de couleur noire
Durée	Environ 70 ShoreA
Matériau des contacts de commutation	EPDM conducteur
Résistance de contact (Ohm)	Type < 200 - Max. < 500
Résistance longitudinale (Ohm)	< 2
Température de fonctionnement (°C)	- 20° C ÷ +60° C
Tension max. (V AC-DC)	24
Charge de courant continue à la tension maximale (mA)	10
Degré de protection IP	67
Connexion	Câble à 2 conducteurs
Connecteurs	Codés, avec vis de sécurité
Connecteur de résistance (kOhm)	8,2 (0,6W)
Température de stockage des composants (°C)	0° C ÷ +40° C
Norme du produit	EN 12978 et EN ISO 13856-2 (homologation en application)
RoHS ; REACH	Conformes

LES COMPOSANTS

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)	N° pièces
806ED-0162	Profilé en caoutchouc 99 x 44 mm L = 25 m.	25	1
806ED-0168	Capuchons pour profilés en caoutchouc 99 x 44 mm.	-	20

LES COMPOSANTS POUR TOUTES LES SÉRIES

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)	N° pièces
806ED-0163	Profilé en aluminium pour l'installation de bords sensibles L = 2 m.	2	10
806ED-0164	Terminaux de contact.	-	20
806ED-0165	Résistances de terminaison	-	10
806ED-0169	Câble de connexion L = 2 m.	2	10
806ED-0170	Câble de connexion série L = 2 m.	2	10
806ED-0171	Ciseaux pour profilés en caoutchouc.	-	1
806SS-0060	ECN3F242 Dispositif pour le contrôle filaire cat.3 pour bords sensibles résistifs (8k2).	-	1



CISEAUX POUR PROFILÉS EN CAOUT-CHOU.

806ED-0171

Les ciseaux spécifiques permettent une découpe précise des profilés en caoutchouc, assurant une installation « dans les règles de l'art ».



CAPUCHONS POUR PROFILÉ EN CAOUT-CHOU

806ED-0168

Les terminaux en caoutchouc dédiés complètent le montage en garantissant la tenue parfaite des profilés en caoutchouc.



LE DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE FILAIRE

806SS-0060

Le dispositif est certifié en catégorie 3 et correspond au Niveau de performance E, selon la norme EN ISO 13849-1.

Alimenté en 24 V AC-DC, il est doté de 2 entrées de sécurité (8k2) et de 2 sorties et effectue l'auto-contrôle durant le fonctionnement.

Il peut être utilisé en combinaison avec tous les automatismes dotés d'entrées de sécurité de type NC.



EDG G

Bords sensibles de sécurité pour barrières avec lisses à section elliptique

La famille de profilés fiable et testée.



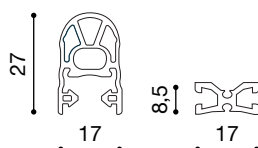
MODÈLES ET PRIX

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)	CÂBLES DE 2 m
806ED-0110	EDG F 09 R 1	0,9	1
806ED-0111	EDG F 14 R 1	1,4	1
806ED-0112	EDG F 19 R 1	1,9	1
806ED-0113	EDG F 24 R 1	2,4	1
806ED-0114	EDG F 30 R 1	3	1
806ED-0115	EDG F 35 R 1	3,5	2
806ED-0120	EDG F 09 S 2	0,9	2
806ED-0121	EDG F 14 S 2	1,4	2
806ED-0122	EDG F 19 S 2	1,9	2
806ED-0123	EDG F 24 S 2	2,4	2
806ED-0124	EDG F 30 S 2	3	2
806ED-0125	EDG F 35 S 2	3,5	2

DIMENSIONS (mm)

Profilé en caoutchouc

Profilé en aluminium



Base ESCAMOTABLE

Le profilé de basse en aluminium est complètement intégré au profilé en caoutchouc et n'est donc pas visible.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Matériau des profilés d'activation	EPDM non conducteur de couleur noire
Durée	Environ 70 ShoreA
Matériau des contacts de commutation	EPDM conducteur
Résistance de contact (Ohm)	Type < 200 - Max. < 500
Résistance longitudinale (Ohm)	< 2
Température de fonctionnement (°C)	- 20° C ÷ +60° C
Tension max. (V AC-DC)	24
Charge de courant continue à la tension maximale (mA)	10
Degré de protection IP	67
Connexion	Câble à 2 conducteurs
Connecteurs	Codés, avec vis de sécurité
Connecteur de résistance (kOhm)	8,2 (0,6W)
Température de stockage des composants (°C)	0° C ÷ +40° C
Norme du produit	EN 12978 et EN ISO 13856-2 (homologation en application)
RoHS ; REACH	Conformes

LES COMPOSANTS POUR LA SÉRIE EDG

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)	N° pièces
806SS-0060	ECN3F242 Dispositif pour le contrôle filaire cat.3 pour bords sensibles résistifs (8k2).	-	1



LE DISPOSITIF POUR LE CONTRÔLE FILAIRE

806SS-0060

Le dispositif est certifié en catégorie 3 et correspond au Niveau de performance E, selon la norme EN ISO 13849-1.

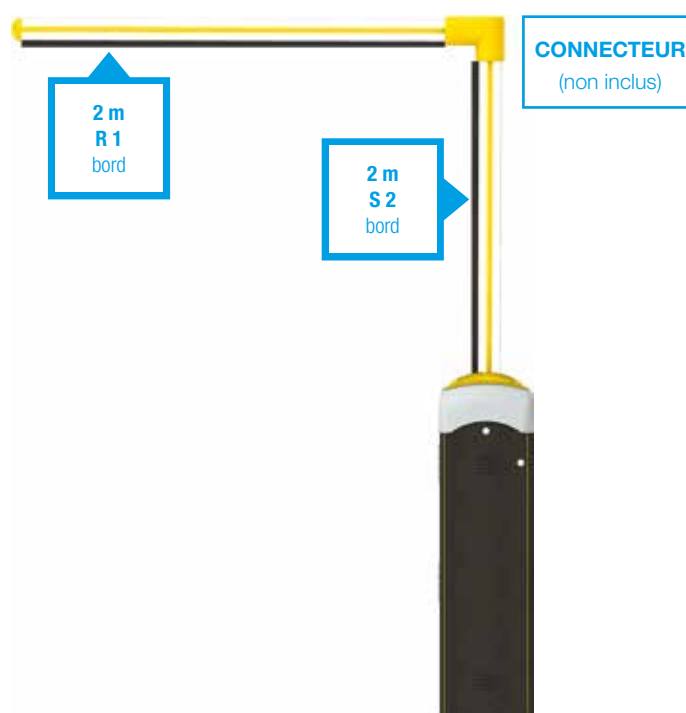
Alimenté en 24 V AC-DC, Il est doté de 2 entrées de sécurité (8k2) et de 2 sorties et effectue l'auto-contrôle durant le fonctionnement.

Il peut être utilisé en combinaison avec tous les automatismes dotés d'entrées de sécurité de type NC.

EXEMPLE : BARRIÈRE AVEC LISSE ARTICULÉE

ATTENTION :

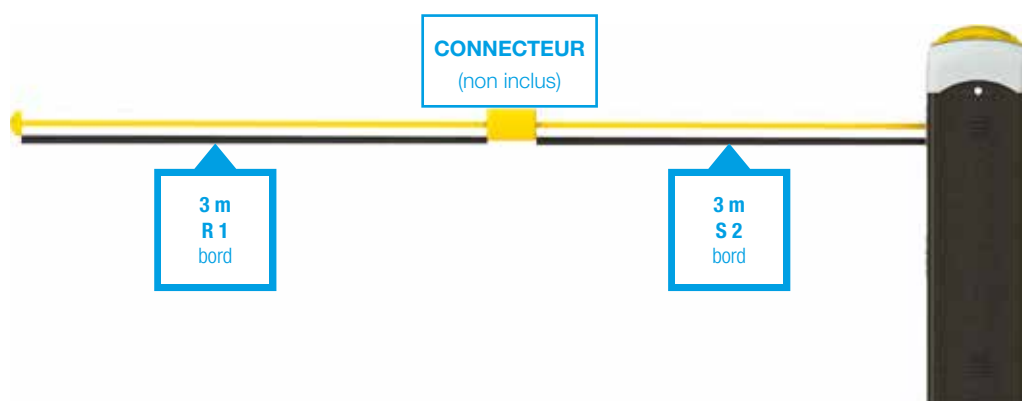
Il est **TOUJOURS** obligatoire de régler l'équilibrage lorsque des bords sensibles de sécurité sont ajoutés.



EXEMPLE : BARRIÈRE AVEC LISSE EN DEUX PARTIES

ATTENTION :

Il est **TOUJOURS** obligatoire de régler l'équilibrage lorsque des bords sensibles de sécurité sont ajoutés.



DFWN

Bords sensibles de sécurité pour une protection totale

Un brevet CAME exclusif pour la protection contre les risques mécaniques.

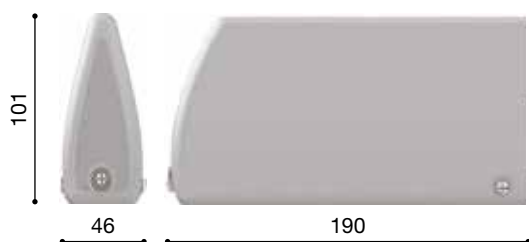
La solution garantit la sécurité maximale grâce à la longueur complètement sensible des dispositifs



MODÈLES ET PRIX

CODE	DESCRIPTION	LONGUEUR (m)
001DFWN1500	DFWN1500	1,5
001DFWN1700	DFWN1700	1,7
001DFWN2000	DFWN2000	2
001DFWN2500	DFWN2500	2,5
COMPOSANTS POUR ASSEMBLER LES BORDS SENSIBLES DE SÉCURITÉ JUSQU'À 4 m (MAX).		
009RV117H	Profilé en aluminium	2
009RV118I	Profilé en caoutchouc	4
001TMFW	Emballage de capuchons et de mécanismes.	-
COMPOSANTS POUR ASSEMBLER LES BORDS SENSIBLES DE SÉCURITÉ JUSQU'À 6 m (MAX).		
009RV117H	Profilé en aluminium	2
009RV118A	Profilé en caoutchouc	6
001TMF6W	Emballage de capuchons et de mécanismes.	-

DIMENSIONS (mm)



Têtes douces et sensibles

Les profils en caoutchouc sont efficaces sur toute leur longueur grâce aux têtes douces.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Degré de protection IP	54
Vitesse périphérique de la porte (m/min)	12
Portée max. contact relais 24 V (A)	3 (24 V RÉSISTIF)
Température de fonctionnement (°C)	- 20° C ÷ +55° C
Matériau	TPE 65 SHORT A



Installation : RIO System 2.0



Le système sans fil pour la sécurité des automatismes

RIO SYSTEM 2.0, LA SÉCURITÉ TOTALE SANS FILS

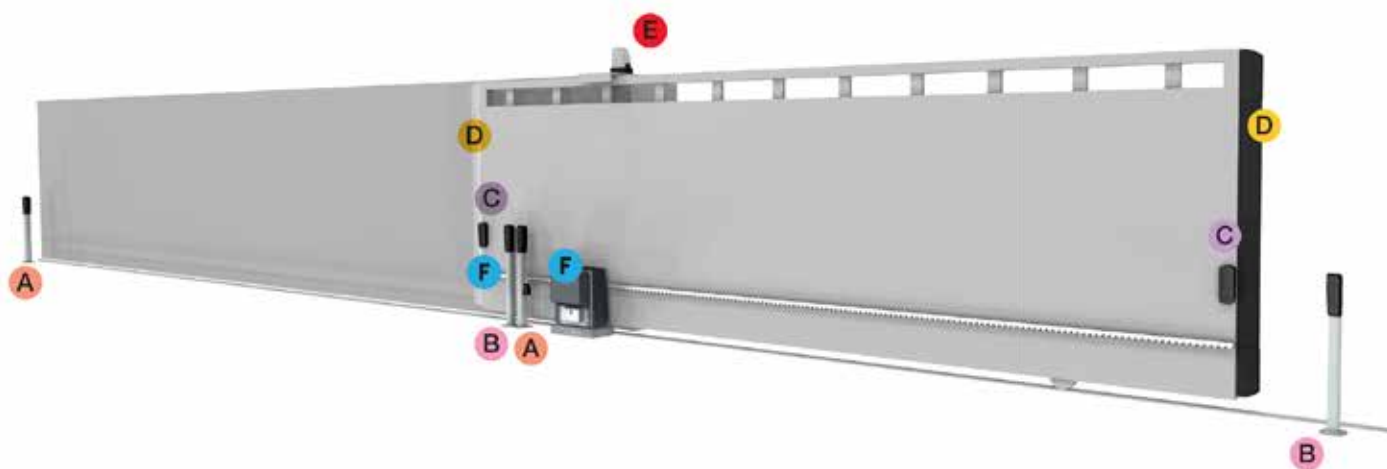
RIO System 2.0 est un système de sécurité innovant via radio qui ne nécessite aucune connexion filaire entre le module de contrôle et les accessoires de sécurité. Cette caractéristique permet de réduire considérablement les temps d'installation.

Le module de contrôle, les photocellules, le bord sensible de sécurité et le clignotant représentent un système complet, basé sur la technologie émetteur-récepteur (complètement sans fil), idéal pour la mise en conformité des installations existantes ou

pour la réalisation de nouvelles installations en un temps record. Le module de contrôle est connecté à l'armoire de commande de l'automatisme

tandis que les autres modules communiquent via radio.

RIO System 2.0 n'est pas compatible avec la version précédente.



EXEMPLE D'APPLICATION SUR PORTAIL COULISSANT

A = Émetteur 806SS-0010

B = Récepteur 806SS-0010

C = Récepteur 806SS-0020

D = Bord sensible de sécurité de la série DFWN.

E = Clignotant 806SS-0030

F = Modules de contrôle 806SS-0030 (d'extérieur) ou 806SS-0040 (embrochable pour série BXV).



806SS-0050

- Module de contrôle radio, portée de 30 m, qui gère jusqu'à 10 accessoires sans fil de la série Rio, programmés en phase d'installation.
- Led pour le contrôle du système et du fonctionnement des dispositifs.
- Signal sonore dont l'activation est prévue en cas de batteries déchargées ou d'une éventuelle anomalie au niveau des accessoires sans fil.
- Changement de fréquence automatique en cas de brouillages de radiofréquence.
- Fonction spéciale permettant de visualiser la qualité du signal radio ainsi que la présence d'éventuels brouillages.



806SS-0030

- Clignotant sans fil alimenté par batteries.
- 2 leds de signalisation haute luminosité pour signaler le mouvement de l'automatisme à 360°.
- Led pour le contrôle du système et du fonctionnement correct des dispositifs.



806SS-0020

- Produit certifié caractérisé par une sécurité et une fiabilité optimales garanties par son appartenance à la catégorie 2.
- Module sans fil pour le contrôle d'1 ou de 2 bords sensibles résistifs de la série DFWN (8K2), en mesure de transmettre et de recevoir vers et depuis le Rio control.
- Alimentation par batterie.
- Led pour le contrôle du système et du fonctionnement correct des dispositifs.
- Signal sonore dont l'activation est prévue en cas de batteries déchargées ou d'une mauvaise communication radio.



806SS-0010

- Jeu de photocellules sans fil alimentées par piles, en mesure de transmettre et de recevoir vers et depuis les modules 806SS-0040 et 806SS-0050.
- Signal infrarouge (portée 10 m).
- Led pour le contrôle du système et du bon fonctionnement des dispositifs.
- Signal sonore dont l'activation est prévue en cas de batteries déchargées ou d'une mauvaise communication radio.



806SS-0040

- Module de contrôle radio embrochable pour la gestion d'accessoires sans fil à utiliser sur les automatismes spécifiques.

ACCESSOIRES D'INSTALLATION

Pour photocellules série RIO System 2.0

001DB-L Colonne en aluminium anodisé naturel. H = 500 mm.

001DB-LN Colonne en aluminium anodisé noir. H = 500 mm.

Pour clignotant RIO System 2.0

001KIAROS Support pour application murale.

(Pour RIO System 2.0 et accessoires
VOIR CATALOGUE GÉNÉRAL)



Les nouvelles photocellules orientables

DXR

Dispositifs de sécurité orientables à rayon infrarouge synchronisé

ÉGALEMENT À PILE

La nouvelle génération de photocellules orientables à rayons infrarouges synchronisés DXR a été spécialement conçue pour les applications avec un espace de montage limité.

Avec une portée allant jusqu'à 20 mètres, le rayon des photocellules DXR peut être orienté pour un champ d'action de 180° par rapport à l'axe vertical.



LES ATOUTS

- Contrôle des zones de mouvement du portail.
- Rayon infrarouge orientable jusqu'à 180° par rapport à l'axe vertical.
- Synchronisation jusqu'à 8 paires de photocellules sans brouillages ni connexion filaire entre émetteur et récepteur.
- Avec colonne double hauteur pour les installations prévoyant le passage de poids lourds.
- Réglage de la portée du rayon infrarouge.
- Fonction filtre pour éviter les fausses détections causées par les intempéries et les interférences solaires.
- Sortie contact réglable pour utiliser également la photocellule comme dispositif de commande.
- Disponible également en version avec boîtier en alliage d'aluminium.

VERSION SPÉCIALE À PILE

La version 806TF-0060, avec émetteur à pile, permet par ailleurs de contrôler un bord sensible de sécurité résistif pour protéger la porte mobile du portail.



LA GAMME COMPLÈTE

Code Description

Photocellules série Dxr orientables à rayon infrarouge synchronisé

806TF-0030 	DXR20CAP - Paire de photocellules à rayon infrarouge synchronisé orientables d'extérieur 12 - 24 VAC - DC. Portée : 20 m.
806TF-0040 	DXR20CAM - Paire de photocellules en aluminium à rayon infrarouge synchronisé orientable d'extérieur 12 - 24 VAC - DC. Portée : 20 m.
806TF-0060  	DXR10BAP - Paire de photocellules à rayon infrarouge synchronisé orientables d'extérieur avec récepteur 12 - 24 VAC - DC et émetteur à piles. Portée : 10 m.

Accessoires pour : 806TF-0030 - 806TF-0060

806TF-0050	Couvercle en alliage d'aluminium.
001 DIR-L	Colonne en aluminium anodisé naturel H = 500 mm.
001 DIR-LN	Colonnnette en aluminium anodisé noir. H = 500 mm.
001 DIR-CG	Colonnnette en PVC RAL9006 (argent). H = 500 mm.

Accessoires pour : 806TF-0030 - 806TF-0040 - 806TF-0060

001 DIR-S	Boîtier à encastrer.
------------------	----------------------

Accessoires pour : 001DIR-L

001 DIR-P	Rallonge en aluminium anodisé naturel pour colonne, pour une application avec deux paires de photocellules. H = 500 mm
------------------	--

Accessoires pour : 001DIR-LN

001 DIR-PN	Rallonge en aluminium anodisé noir pour colonne, pour une application avec deux paires de photocellules. H = 500 mm
-------------------	---

Accessoires pour : 001DIR-CG

001 DIR-CGP	Rallonge en PVC RAL 9006 (argent) pour colonnette. Application avec deux jeux de photocellules. H = 500 mm
--------------------	--



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

MODÈLES	806TF-0030	806TF-0040	806TF-0060
Degré de protection IP	54	54	54
Alimentation (V)	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC	12 - 24 AC - DC (RX)
Piles	-	-	1 x CR123A
Capacité piles (mAh)	-	-	1700
Absorption (mA)	40	40	-
Portée max. contacts sortie 24 V (A)	0,5	0,5	0,5
Température de fonctionnement (°C)	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C	-20° C ÷ +55° C

CAME 

**CAME S.P.A.**

Via Martiri della Libertà, 15
31030 Dosson di Casier
Treviso - ITALIE

CAME ITALIA S.R.L

Siège social et d'exploitation
Viale delle Industrie, 89/A
31030 Dosson di Casier (TV)
tél. 0422 15 69 511
infocameitalia@came.com

Établissement de Trévise

Via della Pace, 30
31030 Dosson di Casier (TV)
tél. 0422 49 42 98

Établissement de Pordenone

Via Cornia, 1/B
33079 Sesto al Reghena (PN)
tél. 0434 69 81 11

Établissement de Palmanova

Via Bachelet 5
33050 Bagnaria Arsa (UD)
tél. 0432 924101

Établissement de Brescia

Via Torquato Tasso 4/5
Molinetto di Mazzano (BS)
tél. 030 2667564

Établissement de Mantoue

Via S. Pertini, 2
46045 Marmirolo (MN)
tél. 0376 299350

Établissement de Bologne

Via dell'Industria, 11/B
40012 Calderara di Reno (BO)
tél. 051 728135

Établissement de Parme

Via Tazio Nuvolari, 18/B
43122 Parma (PR)
tél. 0521 942551

Établissement de Florence

Via Pratignone, 11
50019 Sesto Fiorentino (FI)
tél. 055 8826975

Établissement de Naples

Via F. Imparato 198, lotto A/7
80146 Napoli
tél. 081 7524455

Établissement de Turin

Via Cavalieri del Lavoro, 2
10024 Moncalieri (TO)
tél. 0422 1569520



© KACFRAN020 - 2020 - FR

CAME SE RÉSERVE LE DROIT D'APPORTER À TOUT MOMENT DES MODIFICATIONS AU PRÉSENT DOCUMENT.
TOUTE REPRODUCTION, MÊME PARTIELLE, EST INTERDITE.



CAME S.p.A.
est certifiée Qualité, Environnement et Sécurité
selon les normes :
UNI EN ISO 9001
UNI EN ISO 14001
BS OHSAS 18001

CAME.COM