



ÉQUIPEMENTS DE PORTES

Les solutions techniques &
esthétiques de vos menuiseries!

SOMMAIRE

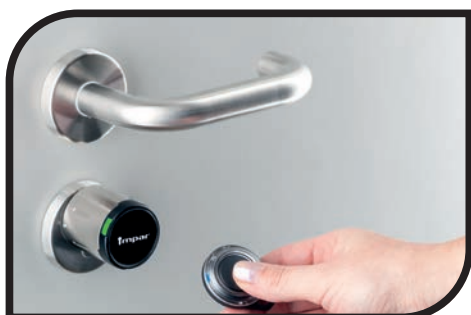


CONTRÔLE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE	16
CYLINDRES	32
SERRURES	64
SERRURES ANTI-PANIQUE	82
CRÉMONES POMPIER	96
FERME-PORTES / PIVOTS	106
SÉLECTEURS LINÉAIRES	148
FERME-IMPOSTES	166
BÉQUILLAGE & POIGNÉES DE FENÊTRE	170
BÂTONS DE MARÉCHAL / AILERONS	224
ACCESSOIRES D'OUVRANTS	228

CONCEPTEUR DE SOLUTIONS D'ÉQUIPEMENTS DE PORTES



La société **IMPAR** propose aux industriels et professionnels de la menuiserie une gamme complète de solutions d'**équipements de portes** : accès électroniques, cylindres, serrures, serrures anti-panique, crémones pompier, ferme-portes et pivots, sélecteurs linéaires, ferme-impostes, ainsi qu'un large choix de béquillage, de bâtons de maréchal et d'accessoires...



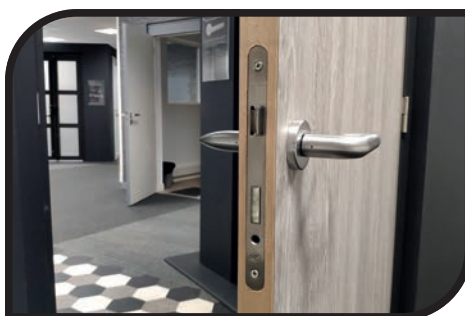
**CONTRÔLE D'ACCÈS
ÉLECTRONIQUE**



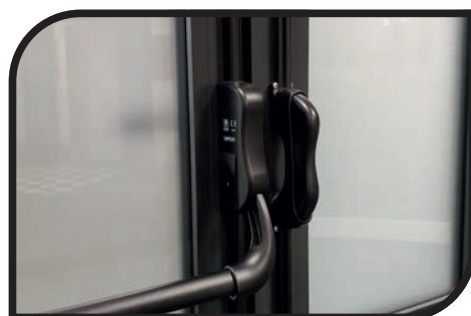
**BÉQUILLAGE ZAMAK (EN 1906),
INOX (EN 1906), ALUMINIUM**



**FERME-PORTES (EN 1154 ET PMR)
ET PIVOTS, SÉLECTEURS
LINÉAIRES (EN 1155 - EN 1158)**



**SERRURES (NF, NFQC A2P*) CYLINDRES
(EN 1303) SUR ORGANIGRAMME,
VARIÉS & S'ENTROUVRANTS**

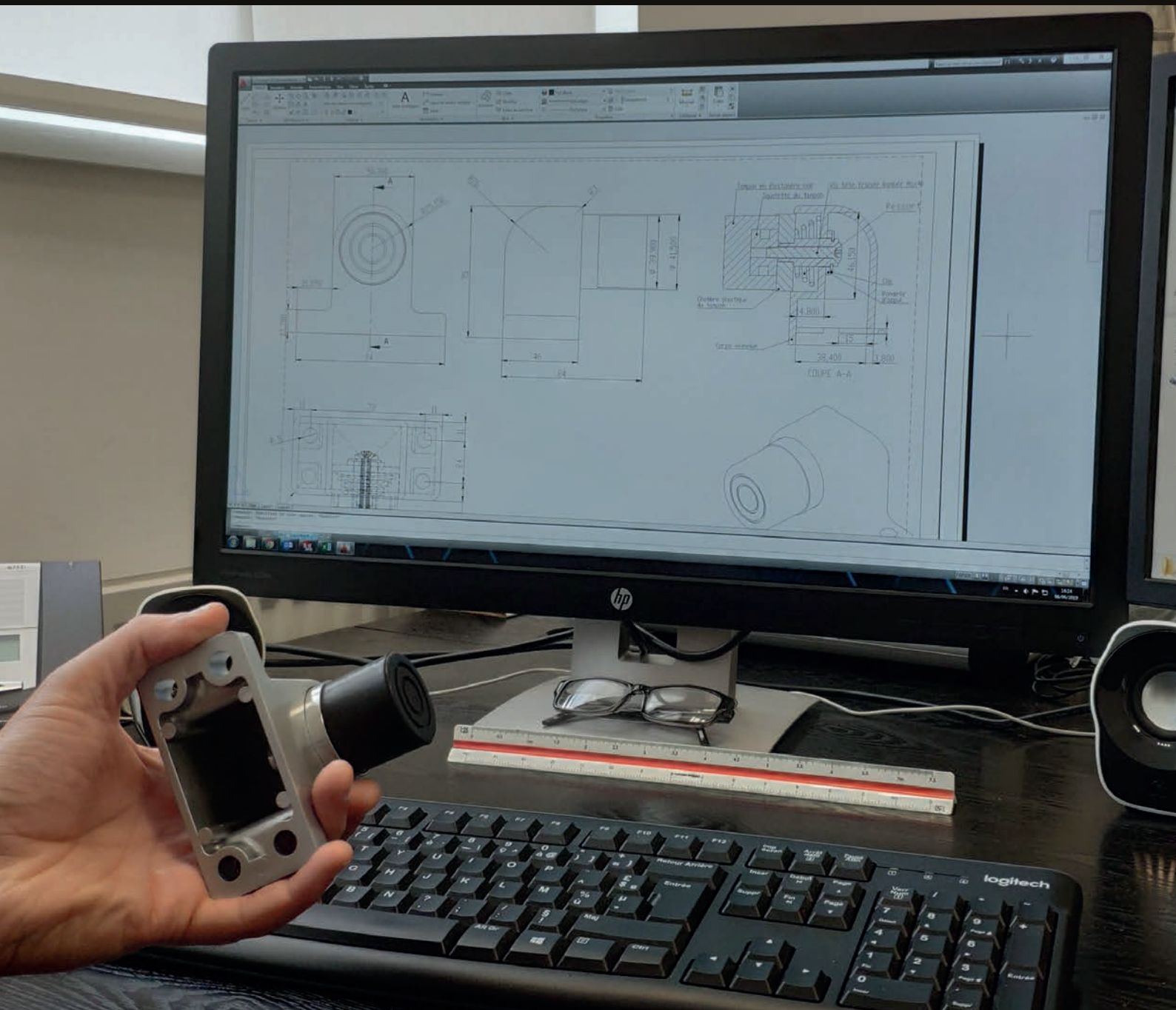


**SERRURES ANTI-PANIQUE (EN 1125)
CRÉMONES POMPIER (EN 179)**



BÂTONS DE MARÉCHAL

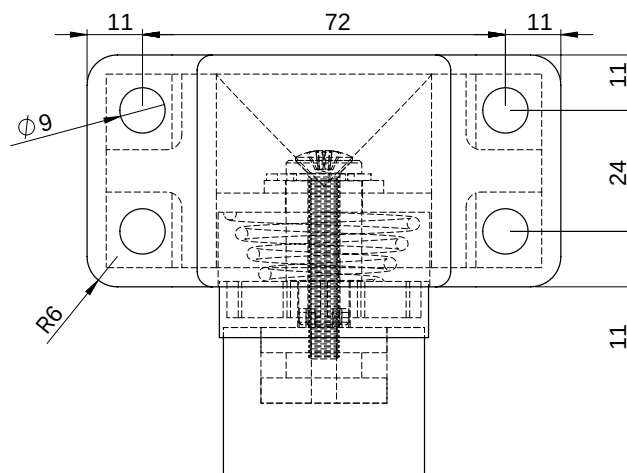
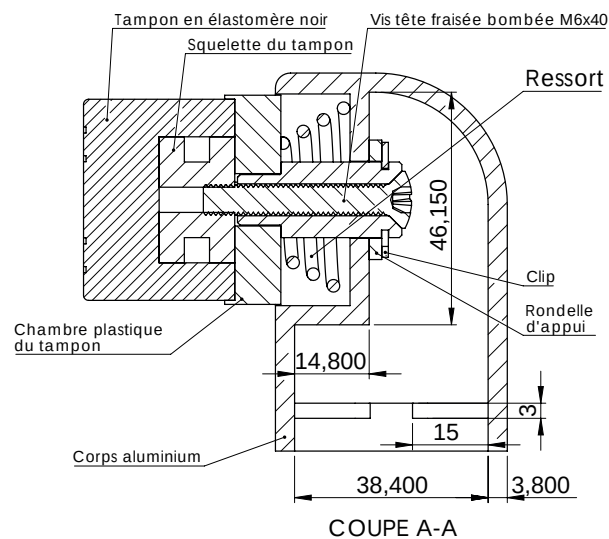
INNOVATION



La société **IMPAR** est dotée d'un bureau d'études qui lui assure d'être en permanence à la pointe de l'innovation, de la technologie et du design.

À l'écoute de vos besoins et des évolutions du marché, nous devons notre forte progression à l'esthétique, à la qualité et à la compétitivité de nos produits que nous faisons sans cesse évoluer.

Notre bureau d'études nous confère également une compétence reconnue dans l'étude, réactive et efficace, de tous les projets de **fabrications spécifiques**.



QUALITÉ



Certificat Certificate

N° 2018/81161.1

AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :
AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:

SARL IMPAR

pour les activités suivantes :
for the following activities:

CONCEPTION, FABRICATION ET DISTRIBUTION D'ÉQUIPEMENTS
DE FERMETURES DE PORTES.

DESIGN, PRODUCTION AND DISTRIBUTION OF DOOR CLOSURES EQUIPMENT.

a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par :
has been assessed and found to meet the requirements of:

AFAQ 9001 par étapes – niveau 1/3 – FD X50-818 : 2012

et est déployé sur les sites suivants :
and is developed on the following locations:

RUE DIDIER DAURAT - FR-35136 ST JACQUES DE LA LANDE

Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)
This certificate is valid from (year/month/day)

2018-11-19

Jusqu'au
until

2021-11-18

Ce document est signé électroniquement. Il contient un code QR à valeur juridique.
This document is electronically signed. It contains a QR code with legal value.

Franck LEBEUGLE
Directeur Général d'AFNOR Certification
Managing Director of AFNOR Certification



Flashez ce QR Code
pour vérifier la
validité du certificat

11 rue Francis de Pressensé - 92087 La Plaine Saint-Denis Cedex - France - T. +33 (0)1 41 62 80 00 - F. +33 (0)1 40 17 30 00
SAS au capital de 18 187 000 € - 479 076 022 RCS Boulogne - www.afnor.org

afnor
CERTIFICATION

La société **IMPAR** est certifiée ISO 9 001 par l'AFAQ pour ses activités de **conception et distribution d'équipements de portes.**

Afin d'assurer un **traitement rapide** de vos demandes, nous vous accompagnons de l'étude à la fabrication de vos équipements et vous proposons des solutions pérennes et adaptées à vos besoins.

Tous nos produits sont **garantis 2 ans** contre tous les défauts de fabrication. Cette garantie est caduque si le produit a été incorrectement installé ou endommagé lors de son utilisation.

Notre centre de formation permet de vous former, vous-même et vos équipes, aux techniques de pose, dans le cadre de dispositifs conventionnés. Nous sommes en effet organisme de formation, enregistré sous le numéro 53351022835 (cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'État).



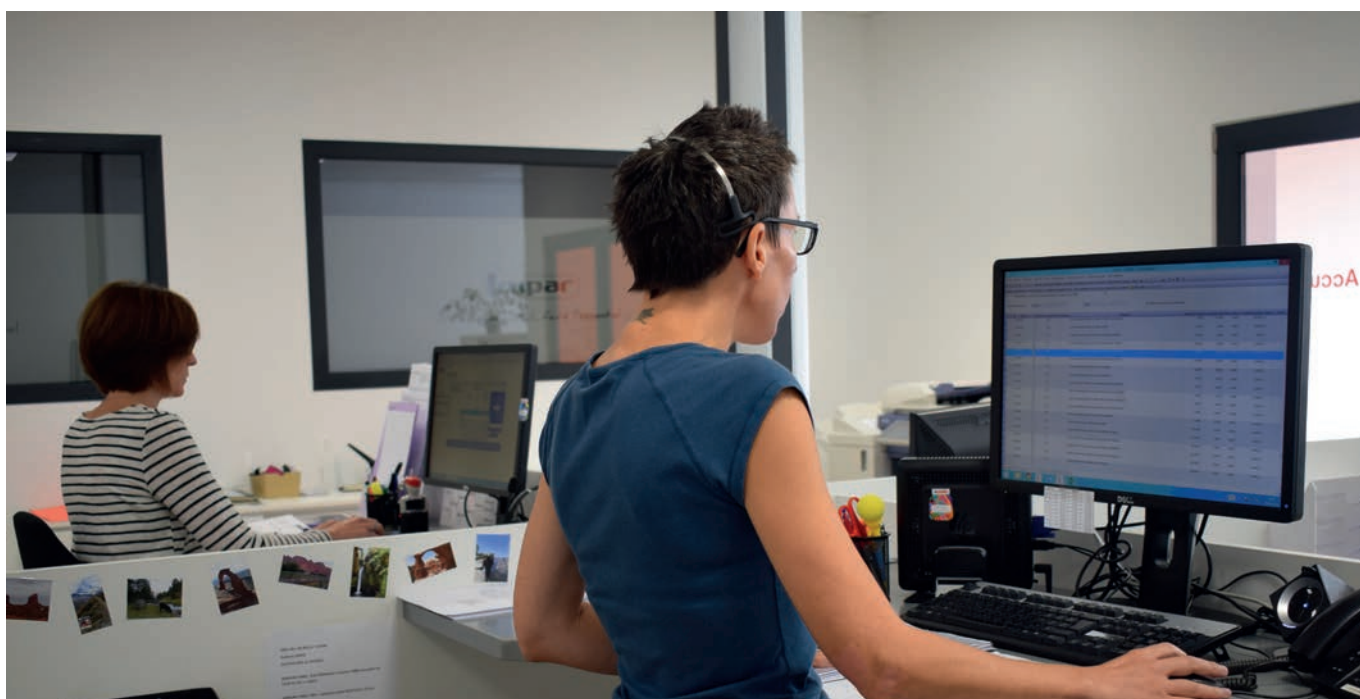
ENGAGEMENT CLIENT



Parce que notre souci premier est de répondre au plus vite à vos demandes, nous avons mis en place, pour chacun de nos clients, un binôme d'interlocuteurs itinérants et sédentaires **dédiés**.

La société **IMPAR** s'appuie également sur une puissante logistique, basée à Saint-Jacques-de-la-Lande, dans les locaux de son siège social, qui s'étend sur 5 600 m². Nous disposons de stocks suffisamment importants pour assurer des livraisons rapides.

Nous réalisons systématiquement un double contrôle avant chacune de nos expéditions.



FABRICATION & PERSONNALISATION



Vos besoins spécifiques nécessitent des réponses alliant efficacité et réactivité. C'est pourquoi nous mettons à votre disposition notre **atelier de montage de cylindres sur organigramme et sur numéros dédiés**. Nous vous accompagnons, de la conception du plan à la réalisation de l'organigramme, selon le niveau de sécurité exigé : protection anti-arrachement, résistance au crochetage, au perçage, anti-bumping...

Nous apportons un soin particulier à l'intégration de nos éléments dans votre propre production et nous efforçons de vous simplifier la pose. A ce titre, nous réalisons des **colisages personnalisés**. Les cartons ou les sachets peuvent être **identifiés** avec vos codes-barres, les références de vos produits, le lieu ou l'équipe de pose...



PARTENAIRE DES INDUSTRIELS ET PROFESSIONNELS DE LA MENUISERIE



Partenaire privilégié de la profession depuis 1989, la société **IMPAR** a acquis la confiance des industriels et professionnels de la menuiserie pour la **fourniture d'équipements de portes.**

Nous imaginons avec nos clients les équipements des portes du futur. Nous accompagnons les fabricants de menuiseries dans leurs mises en œuvre industrielles, dans un objectif de performance, de qualité et de rentabilité. Pour nos clients menuisiers, nous veillons sans cesse à optimiser les temps d'installation et de maintenance, tout au long de la vie des bâtiments...



10 000
produits disponibles



+ de
1 000
clients



6 000 m²
de plateforme logistique



6 400 000
euros de chiffre d'affaires

CONTRÔLE D'ACCÈS ÉLECTRONIQUE



IMPAR vous propose des **solutions d'accès électronique** pour vos portes extérieures ou intérieures.

Compatibles avec les normes européennes et dotés des **meilleures technologies de cryptage** (Mifare), les systèmes de droit d'accès électronique IMPAR (béquilles ou cylindres) sont parmi les plus sûrs du marché.

Nous intégrons, dans nos conceptions, les contraintes liées à l'installation, dans le but de vous assurer une **pose simple et rapide**.

> **ACCÈS ÉLECTRONIQUES**

CLEX PRIVATE

<i>Kit starter box version cylindre électronique</i>	<i>p.20</i>
<i>Cylindre électronique</i>	<i>p.21</i>
<i>Kit starter box version béquille électronique</i>	<i>p.22</i>
<i>Béquille électronique sur rosace ronde</i>	<i>p.23</i>
<i>Béquille électronique sur rosace ovale</i>	<i>p.24</i>
<i>Béquille électronique sur plaque de 42 mm</i>	<i>p.25</i>
<i>Béquille électronique sur plaque de 64 mm</i>	<i>p.26</i>
<i>Béquille électronique sur plaque courte</i>	<i>p.27</i>
<i>Lecteurs muraux</i>	<i>p.28</i>
<i>Logiciel d'administration</i>	<i>p.29</i>
<i>Accessoires</i>	<i>p.30</i>

NOS SOLUTIONS DE CONTRÔLE D'ACCÈS

Le confort et la sécurité d'un système de verrouillage électronique...



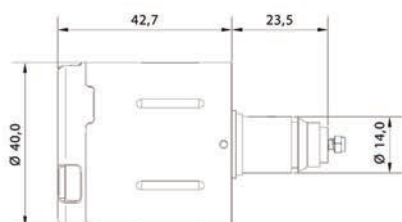
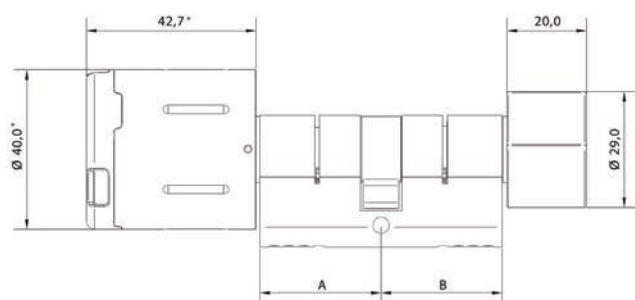
CLEX PRIVATE : pour des établissements de petites et moyennes dimensions ou les habitations

- > Assemblage et installation simple et rapide : compatible avec les serrures à larder au standard DIN. Ne nécessite aucun câblage ni l'usage d'outils spéciaux. Les produits de la gamme CLEX PRIVATE s'adaptent et s'installent aisément partout, sans aucun coût supplémentaire.
- > Une offre variée : béquilles sur rosaces, garnitures, cylindres à double bouton avec autorisation d'accès d'un côté ou des deux côtés, demi-cylindres contrôlés, verrous pour casier, armoires de vestiaire... Le système CLEX PRIVATE offre des combinaisons quasiment illimitées.
- > CLEX PRIVATE dispose d'un système d'apprentissage et de suppression simple des droits d'accès : renseigner ou supprimer les autorisations d'accès est facile à mettre en œuvre. Les droits d'accès peuvent être renseignés ou supprimés sans l'aide d'un logiciel ou d'un périphérique. KEYNG permet de programmer jusqu'à 1000 transpondeurs passifs ou actifs dans un cylindre, une béquille électronique ou un lecteur de badge mural.
- > Un système évolutif : en plus du système d'apprentissage et de suppression, CLEX PRIVATE peut aussi être facilement géré depuis un PC à l'aide du logiciel d'administration KEYNG. La communication entre les unités de verrouillage et le logiciel d'administration (PC, PC Tablette Windows) s'effectue à l'aide d'une clé USB radio.

CLEX PRIME : pour des établissements plus conséquents avec une gestion à distance

- > Tous les types de transpondeurs actifs ou passifs peuvent être appliqués : les transpondeurs passifs HITAG, EM, MIFARE® (DESFire® et DESFire® EV1), LEGIC® prime et avant ou transpondeurs actifs en 868 MHz. Selon les exigences du projet, il peut être utile de combiner les transpondeurs passifs et actifs. Aucun souci avec les modules boutons lecteurs de proximité miniaturisés de CLEX PRIME : chacun d'entre eux peut également être commandé par radio.
- > Flexibilité et facilité de pose du cylindre électronique. Quel que soit le cylindre utilisé, à double bouton avec une autorisation électronique sur un ou deux côtés, demi-cylindre ou verrou de casier et d'armoire de bureau, CLEX PRIME propose une multitude de combinaisons possibles, quasi illimitées. L'installation est simple et claire : l'utilisation d'aucun outil ou câblage n'est requise.
- > Grâce aux nombreux types de transpondeurs compatibles et les possibilités de les connecter facilement aux systèmes de sources externes, CLEX PRIME peut être facilement intégré à un système tiers existant. Le contrôle d'accès, le système de détection d'intrusion, la gestion horaire ou encore les systèmes de gestion technique des bâtiments peuvent communiquer avec le logiciel de gestion KEYVI via l'interface XML.

CLEX PRIVATE



IP 65

VERSION KIT STARTER BOX

- Ce kit comprend :
 - le cylindre avec autorisation électronique IP65
 - le bouton moleté mécanique, côté intérieur
 - le kit de cartes de service
 - les outils de démontage
 - un gabarit de perçage
 - 5 badges de couleur
- Une fois l'ouvrant équipé du cylindre présent dans le kit starter box, toute extension future ne nécessitera plus que l'achat des béquilles et/ou des cylindres seuls.

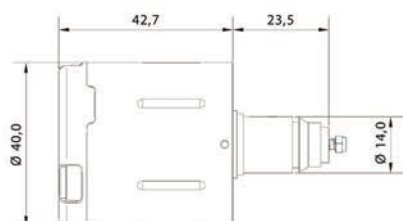
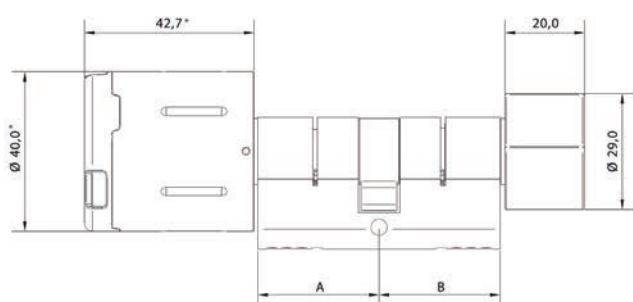
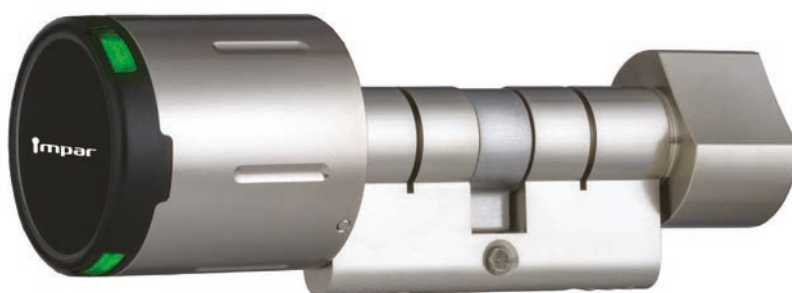
► LES + PRODUIT

- Autorisations d'accès entièrement modulables
- Système extensible à volonté
- Compatible avec les systèmes existants (technologie MIFARE)

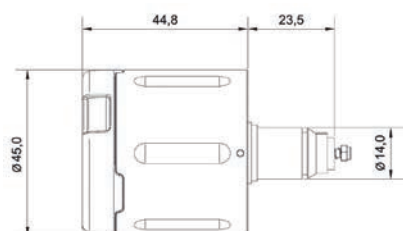
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le module de commande électronique CLEX (technologie MIFARE), associé à un cylindre de profil européen, permet d'utiliser des serrures conventionnelles destinées aux profils européens DIN comme un système de contrôle d'accès.
- Longueurs possibles de cylindres de 30/30 mm à 200/200 mm par palier de 5 mm.
- Convient pour les installations sur les portes coupe-feu et pare-fumée.
- Piles CR2 Lithium 3 V pour le module de commande.
- Jusqu'à 80 000 manœuvres pour un cycle de vie des piles. L'état de charge de la pile est signalé par un son spécifique au passage du badge.
- Le remplacement des piles est possible sans démontage de l'ensemble du cylindre.
- Alimentation externe possible, si les piles sont vides.
- Le remplacement des piles (démontage du capot cylindre) n'est possible qu'avec un transpondeur doté de la fonction de changement de pile.
- Assemblage facile par simple insertion du module de commande dans le cylindre.
- Le démontage du module de commande électronique n'est possible qu'avec l'autorisation de la carte de démontage.
- Le côté bouton mécanique est disponible en différentes versions.
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.
- Plage de température : +5 °C à +55 °C (version intérieure), -25 °C à +65 °C (version extérieure).
- Module de commande conforme à la classe de protection IP65 ou IP66 (selon la version).
- L'adaptateur de cylindre, le corps de bouton et le capot sont en laiton nickelé. Couvercle en plastique dur pour la zone de l'antenne.
- Engagement permanent possible sans consommation supplémentaire en énergie.
- Compatible Bluetooth basse consommation (selon version).
- L'extension du système en place est aisée et ne nécessite pas de remise à zéro.

Désignation	Référence
Kit Starter Box Private Mifare Classic Cylindre 30 x 35 mm	1060065



IP 65



IP 66

► LES + PRODUIT

- Autorisations d'accès entièrement modulables
- Système extensible à volonté
- Compatible avec les systèmes existants (technologie MIFARE)

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le module de commande électronique CLEX (technologie MIFARE), associé à un cylindre de profil européen, permet d'utiliser des serrures conventionnelles destinées aux profils européens DIN comme un système de contrôle d'accès.
- Longueurs possibles de cylindres de 30/30 mm à 200/200 mm par palier de 5 mm.
- Convient pour les installations sur les portes coupe-feu et pare-fumée.
- Piles CR2 au Lithium 3 V pour le module de commande.
- Jusqu'à 80 000 manœuvres pour un cycle de vie des piles. L'état de charge de la pile est signalé par un son spécifique au passage du badge.
- Le remplacement des piles est possible sans démontage de l'ensemble du cylindre.
- Alimentation externe possible, si les piles sont vides.
- Le remplacement des piles (démontage du capot cylindre) n'est possible qu'avec un transpondeur doté de la fonction de changement de pile.
- Assemblage facile par simple insertion du module de commande dans le cylindre.
- Le démontage du module de commande électronique n'est possible qu'avec l'autorisation de la carte de démontage.
- Le côté bouton mécanique est disponible en différentes versions.
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur.
- Plage de température : +5 °C à +55 °C (version intérieure), -25 °C à +65 °C (version extérieure).
- Module de commande conforme à la classe de protection IP65 ou IP66 (selon la version).
- L'adaptateur de cylindre, le corps de bouton et le capot sont en laiton nickelé. Couvercle en plastique dur pour la zone de l'antenne.
- Engagement permanent possible sans consommation supplémentaire en énergie.
- Compatible Bluetooth basse consommation (selon version)
- L'extension du système en place est aisée et ne nécessite pas de remise à zéro.

Désignation	Référence
Module électronique Ø 45 mm seul / Private Mifare classic IP65	1060020
Module électronique Ø 45 mm seul / Private Mifare Bluetooth IP65	1060021
Module électronique Ø 45 mm seul / Private Mifare classic IP 66	1060025
Module électronique Ø 45 mm seul / Private Mifare Bluetooth IP66	1060026
Corps de cylindre 1/2 cylindre 35 x 10 mm	1060245
Corps de cylindre double entrée 30 x 30 mm	1060260
Corps de cylindre double entrée 35 x 30 mm	1060265
Corps de cylindre double entrée 40 x 30 mm	1060270
Corps de cylindre double entrée 35 x 35 mm	1060272
Corps de cylindre double entrée 40 x 40 mm	1060282
Corps de cylindre double entrée 50 x 40 mm	1060294
Bouton moleté	1060299



KIT STARTER BOX VERSION BÉQUILLE ÉLECTRONIQUE

CLEX PRIVATE

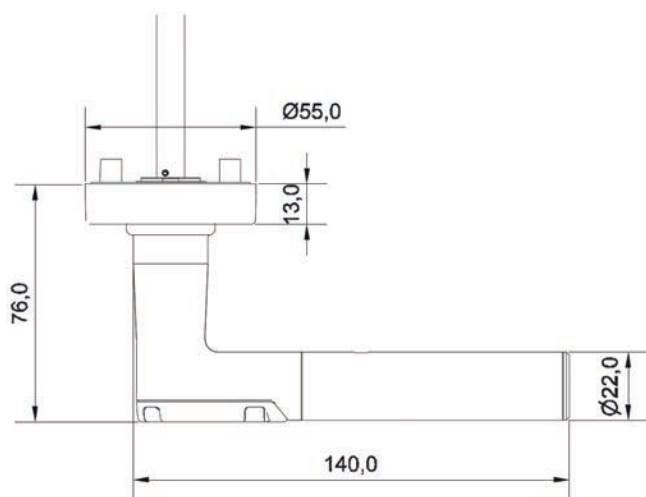


VERSION KIT STARTER BOX

- Ce kit comprend :
 - la béquille avec autorisation électronique IP65
 - la béquille mécanique, côté intérieur
 - le kit de cartes de service
 - un gabarit de perçage
 - 5 badges de couleur
- Une fois l'ouvrant équipé de la béquille présente dans le kit starter box, toute extension future ne nécessitera plus que l'achat de béquilles et/ou des cylindres seules.

► LES + PRODUIT

- **Autorisations d'accès entièrement modulables**
- **Utilisable sur serrures conventionnelles**
- **Compatible avec les systèmes existants (technologie MIFARE)**

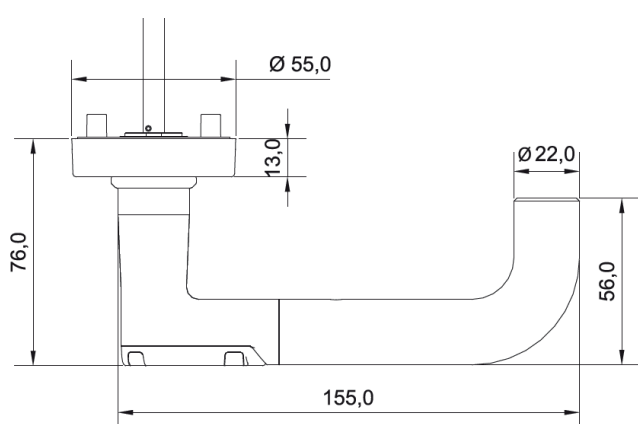
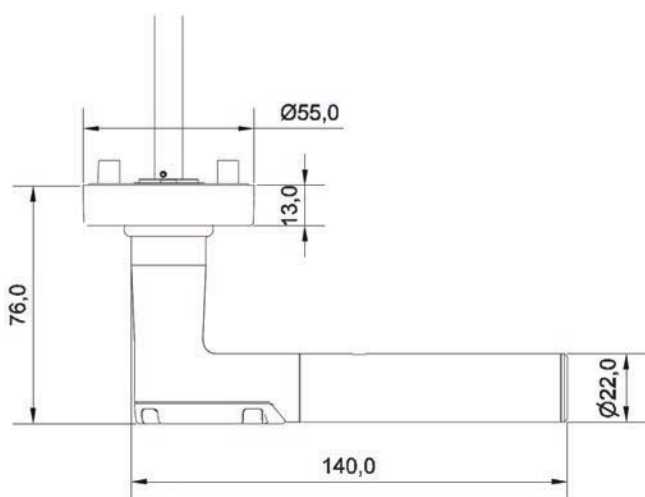


DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le module de commande électronique CLEX (technologie MIFARE), associé à un cylindre de profil européen, permet d'utiliser des serrures conventionnelles destinées aux profils européens DIN comme un système de contrôle d'accès.
- Conforme à la norme DIN 18252 et DIN EN 1303, applicable aux systèmes électroniques.
- Béquille en acier inoxydable sur rosace de diamètre 55 mm.
- Entraxe de fixation de 38 mm. Compatible avec toutes les serrures du marché.
- Disponible en modèle L.
- Système de montage rapide.
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur : module de commande conforme à la classe de protection en étanchéité IP65.
- Plage de température : +5 °C à +55 °C.
- Engagement permanent possible sans consommation supplémentaire en énergie.
- Convient pour les installations sur les portes coupe-feu et pare-fumée.
- Piles CR2 au Lithium 3 V pour le module de commande.
- Jusqu'à 80 000 manœuvres pour un cycle de vie des piles. L'état de charge de la pile est signalé par un son spécifique au passage du badge.
- Le remplacement des piles est possible sans démontage de l'ensemble de la béquille grâce à une simple clé hexagonale.
- L'extension du système en place est aisée et ne nécessite pas de remise à zéro.

Désignation	Référence
Kit Starter Box béquille électronique DIN droite	1060408
Kit Starter Box béquille électronique DIN gauche	1060409

CLEX PRIVATE



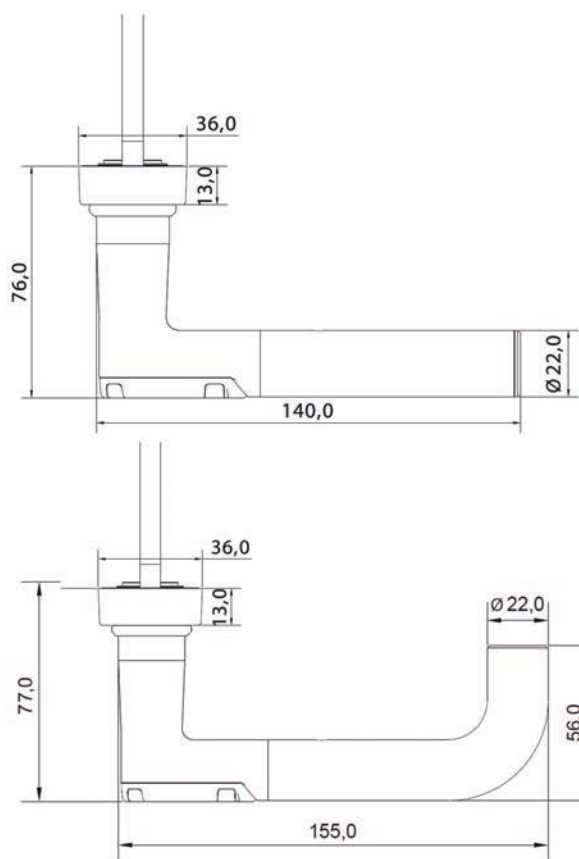
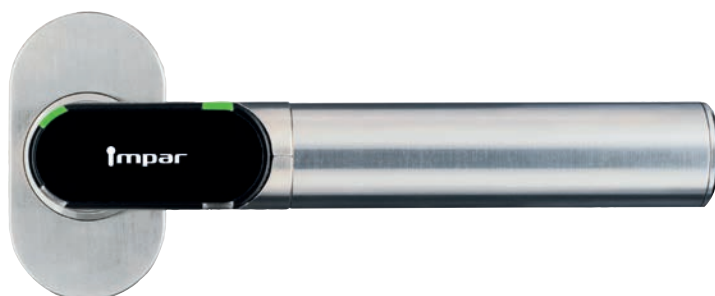
► LES + PRODUIT

- **Autorisations d'accès entièrement modulables**
- **Utilisable sur serrures conventionnelles**
- **Compatible avec les systèmes existants (technologie MIFARE)**

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le module de commande électronique CLEX (technologie MIFARE), associé à un cylindre de profil européen, permet d'utiliser des serrures conventionnelles destinées aux profils européens DIN comme un système de contrôle d'accès.
- Conforme à la norme DIN 18252 et DIN EN 1303, applicable aux systèmes électroniques.
- Béquille en acier inoxydable sur rosace de diamètre 55 mm.
- Entraxe de fixation de 38 mm. Compatible avec toutes les serrures du marché.
- Disponible en modèle L et en modèle U.
- Système de montage rapide.
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur : module de commande conforme à la classe de protection en étanchéité IP65 (version intérieure) ou IP66 (version extérieure).
- Plage de température : +5 °C à +55 °C (version intérieure), -25 °C à +65 °C (version extérieure).
- Engagement permanent sans consommation supplémentaire en énergie possible.
- Convient pour les installations sur les portes coupe-feu et pare-fumée.
- Piles CR2 au Lithium 3 V pour le module de commande.
- Jusqu'à 80 000 manœuvres pour un cycle de vie des piles. L'état de charge de la pile est signalé par un son spécifique au passage du badge.
- Le remplacement des piles est possible sans démontage de l'ensemble de la béquille grâce à une simple clé hexagonale.
- Compatible Bluetooth basse consommation (selon version)
- L'extension du système en place est aisée et ne nécessite pas de remise à zéro.

Modèles	IP65	Coupe-feu	IP66
Modèle U	1060414	1060426	1060428
	1060415	1060427	1060429
Modèle L	1060416	1060418	1060420
	1060417	1060419	1060421



► LES + PRODUIT

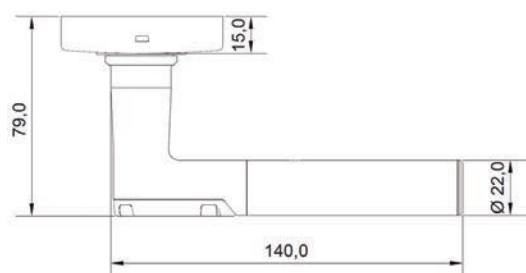
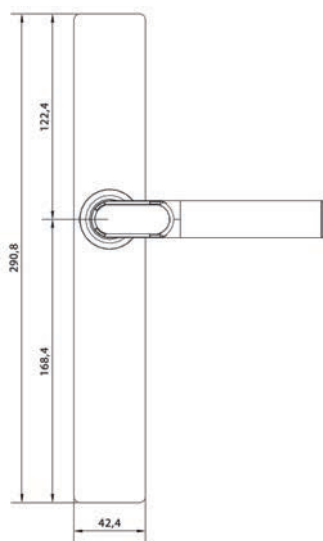
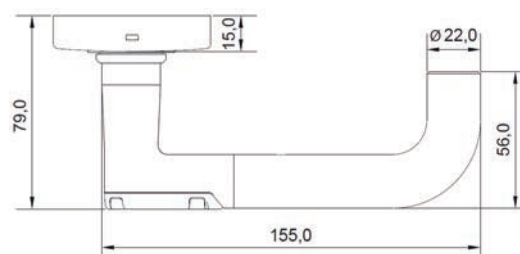
- **Autorisations d'accès entièrement modulables**
- **Utilisable sur serrures conventionnelles**
- **Compatible avec les systèmes existants (technologie MIFARE)**

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le module de commande électronique CLEX (technologie MIFARE), associé à un cylindre de profil européen, permet d'utiliser des serrures conventionnelles destinées aux profils européens DIN comme un système de contrôle d'accès.
- Conforme à la norme DIN 18252 et DIN EN 1303, applicable aux systèmes électroniques.
- Béquille en acier inoxydable sur rosace ovale de 36 mm de largeur et 66 mm de hauteur.
- Disponible en modèle L et en modèle U.
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur : module de commande conforme à la classe de protection en étanchéité IP65 (version intérieure) ou IP66 (version extérieure).
- Plage de température : +5 °C à +55 °C (version intérieure), -25 °C à +65 °C (version extérieure).
- Engagement permanent possible sans consommation supplémentaire en énergie.
- Convient pour les installations sur les portes coupe-feu et pare-fumée.
- Piles CR2 au Lithium 3 V pour le module de commande.
- Jusqu'à 80 000 manœuvres pour un cycle de vie des piles. L'état de charge de la pile est signalé par un son spécifique au passage du badge.
- Le remplacement des piles est possible sans démontage de l'ensemble de la béquille grâce à une simple clé hexagonale.
- Compatible Bluetooth basse consommation (selon version).
- L'extension du système en place est aisée et ne nécessite pas de remise à zéro.
- Entraxe de fixation de 50 mm.

Modèles	DIN	IP65	IP66
Modèle U	Droite	1060430	1060432
	Gauche	1060431	1060433
Modèle L	Droite	1060422	1060424
	Gauche	1060423	1060425

CLEX PRIVATE



► LES + PRODUIT

- Autorisations d'accès entièrement modulables
- Utilisable sur serrures conventionnelles
- Compatible avec les systèmes existants (technologie MIFARE)

DESCRIPTIF TECHNIQUE

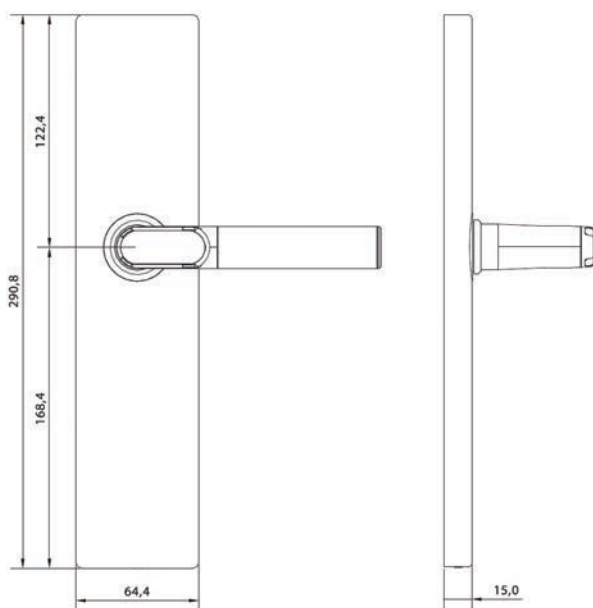
- Le module de commande électronique CLEX (technologie MIFARE), associé à un cylindre de profil européen, permet d'utiliser des serrures conventionnelles destinées aux profils européens DIN comme un système de contrôle d'accès.
- Conforme à la norme DIN 18252 et DIN EN 1303, applicable aux systèmes électroniques.
- Béquille en acier inoxydable sur plaque de 42 mm de largeur par 291 mm de hauteur.
- Compatible avec toutes les serrures du marché.
- Disponible en modèle L et en modèle U.
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur : module de commande conforme à la classe de protection en étanchéité IP65 (version intérieure) ou IP66 (version extérieure).
- Plage de température : +5 °C à +55 °C (version intérieure), -25 °C à +65 °C (version extérieure).
- Engagement permanent possible sans consommation supplémentaire en énergie.
- Convient pour les installations sur les portes coupe-feu et pare-fumée.
- Piles CR2 Lithium 3 V pour le module de commande.
- Jusqu'à 80 000 manœuvres pour un cycle de vie des piles. L'état de charge de la pile est signalé par un son spécifique au passage du badge.
- Le remplacement des piles est possible sans démontage de l'ensemble de la béquille grâce à une simple clé hexagonale.
- Compatible Bluetooth basse consommation (selon version).
- L'extension du système en place est aisée et ne nécessite pas de remise à zéro.

OPTION

- Clé I.

Modèles	DIN	IP65	IP65 + clé I	IP66	IP66 + clé I
Modèle U	Droite	1060804	1060806	1060830	1060828
	Gauche	1060805	1060807	1060831	1060829
Modèle L	Droite	1060800	1060802	1060826	1060824
	Gauche	1060801	1060803	1060827	1060825

CLEX PRIVATE



► LES + PRODUIT

- **Autorisations d'accès entièrement modulables**
- **Utilisable sur serrures conventionnelles**
- **Compatible avec les systèmes existants (technologie MIFARE)**

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le module de commande électronique CLEX (technologie MIFARE), associé à un cylindre de profil européen, permet d'utiliser des serrures conventionnelles destinées aux profils européens DIN comme un système de contrôle d'accès.
- Conforme à la norme DIN 18252 et DIN EN 1303, applicable aux systèmes électroniques.
- Béquille en acier inoxydable sur plaque de 64 mm de largeur par 291 mm de hauteur.
- Compatible avec toutes les serrures du marché.
- Disponible en modèle L et en modèle U.
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur : module de commande conforme à la classe de protection en étanchéité IP65 (version intérieure) ou IP66 (version extérieure).
- Plage de température : +5 °C à +55 °C (version intérieure), -25 °C à +65 °C (version extérieure).
- Engagement permanent possible sans consommation supplémentaire en énergie.
- Convient pour les installations sur les portes coupe-feu et pare-fumée.
- Piles CR2 au Lithium 3 V pour le module de commande.
- Jusqu'à 80 000 manœuvres pour un cycle de vie des piles. L'état de charge de la pile est signalé par un son spécifique au passage du badge.
- Le remplacement des piles est possible sans démontage de l'ensemble de la béquille grâce à une simple clé hexagonale.
- Compatible Bluetooth basse consommation (selon version).
- L'extension du système en place est aisée et ne nécessite pas de remise à zéro.

OPTION

- Clé I.

Modèles	DIN	IP65	IP65 + clé I	IP66	IP66 + clé I
Modèle U	Droite	1060812	1060814	1060836	1060838
	Gauche	1060813	1060815	1060837	1060839
Modèle L	Droite	1060808	1060810	1060832	1060834
	Gauche	1060809	1060811	1060833	1060835

CLEX PRIVATE



► LES + PRODUIT

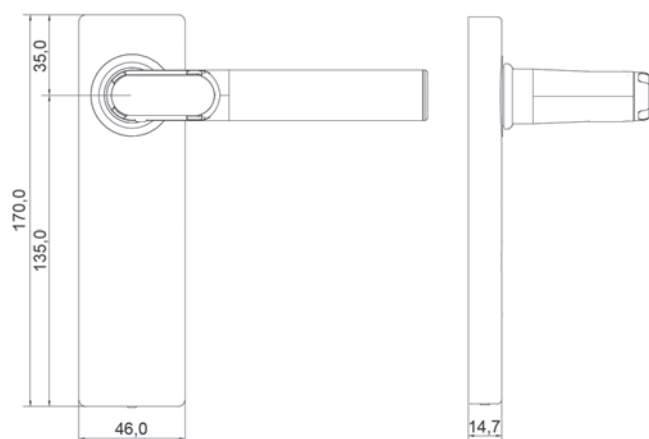
- Autorisations d'accès entièrement modulables
- Système extensible à volonté
- Compatible avec les systèmes existants (technologie MIFARE)
- Compatible avec antipanique NW

DESCRIPTIF TECHNIQUE

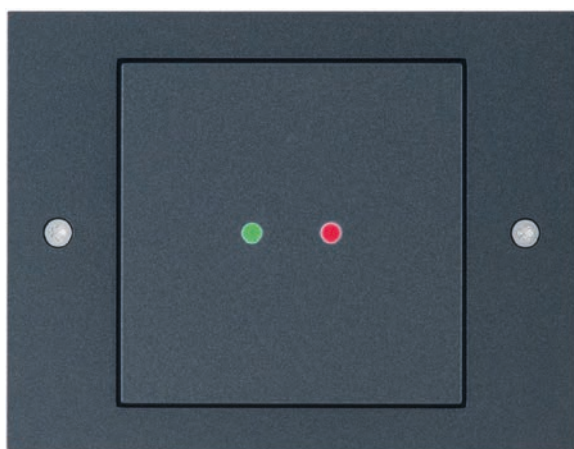
- Le module de commande électronique CLEX (technologie MIFARE), associé à un cylindre de profil européen, permet d'utiliser des serrures conventionnelles destinées aux profils européens DIN comme un système de contrôle d'accès.
- Conforme à la norme DIN 18252 et DIN EN 1303, applicable aux systèmes électroniques.
- Béquille en acier inoxydable sur plaque de 46 mm de largeur par 170 mm de hauteur.
- Compatible avec toutes les serrures du marché.
- Disponible en modèle L et en modèle U.
- Convient pour une utilisation à l'intérieur et à l'extérieur : module de commande conforme à la classe de protection en étanchéité IP65 (version intérieure) ou IP66 (version extérieure).
- Plage de température : +5 °C à +55 °C (version intérieure), -25 °C à +65 °C (version extérieure).
- Engagement permanent possible sans consommation supplémentaire en énergie.
- Convient pour les installations sur les portes coupe-feu et pare-fumée.
- Piles CR2 au Lithium 3 V pour le module de commande.
- Jusqu'à 80 000 manœuvres pour un cycle de vie des piles. L'état de charge de la pile est signalé par un son spécifique au passage du badge.
- Le remplacement des piles est possible sans démontage de l'ensemble de la béquille grâce à une simple clé hexagonale.
- Compatible Bluetooth basse consommation (selon version)
- L'extension du système en place est aisée et ne nécessite pas de remise à zéro.

OPTION

- Clé I.



Modèles	DIN	IP65	IP65 + clé I	IP66	IP66 + clé I
Modèle U	Droite	1060820	1060822	1060844	1060846
	Gauche	1060821	1060823	1060845	1060847
Modèle L	Droite	1060816	1060818	1060840	1060842
	Gauche	1060817	1060819	1060841	1060843



► LES + PRODUIT

- **Facilité d'installation**
- **Compatible avec tout matériel utilisant la technologie MIFARE**

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le passage sans contact d'un badge (transpondeur passif) devant le lecteur mural ou l'actionnement d'une télécommande (transpondeur actif) commute les ouvre-portes électriques, serrures motorisées, portes électriques ou commande les grilles ou ascenseurs... Le signal donné au lecteur mural est traduit par le module de commutation radio et est ensuite transmis aux modules de commande (cylindres ou béquilles) via l'antenne raccordée au module de commutation radio.
- L'ensemble du système électronique, y compris la commutation de l'alimentation électrique, l'unité de lecteur de clé, l'unité d'analyse et de contrôle et le relais de commutation, est situé sur une unité compacte qui peut être montée dans un simple boîtier encastré.
- Avec différents couvercles et logements (Gira S-Color, Gira TX-44, en applique, encastré), de nombreuses possibilités d'installation peuvent être réalisées.
- Le lecteur mural est disponible dans des versions en applique ou encastré pour l'intérieur.
- Conception compacte.
- Port d'antenne extérieur pour l'antenne SMB.
- Très bonne portée grâce à l'entretoise pour la carte à circuit imprimé du lecteur (varie selon la version du couvercle).
- Économie d'énergie (environ 2 mW de consommation dans le mode économie d'énergie).
- Le Bloc de connexion peut être retiré du lecteur mural pour faciliter le raccordement du câble.

Désignation	Référence
Lecteur mural intérieur sans boîtier (Version S color)	1060300
Lecteur mural intérieur sans boîtier (Version TX 44)	1060301
Boîtier pour lecteur mural (version S COLOR) Blanc brillant	1060302
Boîtier pour lecteur mural (version S COLOR) noir	1060303
Boîtier pour lecteur mural (version TX 44) Blanc brillant	1060304
Boîtier pour lecteur mural (version TX 44) Anthracite	1060305
Lecteur badge mural extérieur	1060306
Module de sécurisation (relais supplémentaire pour application extérieure)	1060307
Module de commutation radio sans antenne	1060308
Antenne type SMA 868 MHz de longueur 2200 mm	1060309
Antenne type magnétique 868 MHz SMA longueur 2500 mm	1060310



► LES + PRODUIT

- **Facilité d'utilisation**
- **Mise en place de plages horaires, de jours fériés**
- **Fonction «Badge volé / perdu»**

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le système de verrouillage électronique CLEX PRIVATE peut être facilement géré à l'aide du logiciel KEYNG.
- Les badges RFID sur l'unité du verrouillage (par exemple les cylindres, les béquilles sur rosace ou sur plaque, les verrous casiers et d'armoires) sont lus et envoyés au logiciel d'administration KEYNG à l'aide de la clé USB radio.
- Le badge RFID qui est lu peut être autorisé, avec restriction horaire, pour les unités de verrouillage individuelles.
- Les droits d'accès nouvellement créés sont ensuite renvoyés aux unités de verrouillage respectives. En outre, chaque porte stocke les événements de verrouillage dans la mémoire, qui peuvent alors être envoyés vers le logiciel d'administration KEYNG à l'aide de la clé USB radio et consultés.
- Facultativement, les cylindres ainsi que les béquilles sont également disponibles avec la technologie Bluetooth low energy, en plus de la version radio native. Dans ce cas, la communication avec le système d'administration KEYNG est effectuée via Bluetooth. Les derniers appareils mobiles tels que les tablettes ou les smartphones étant déjà équipés de cette technologie par défaut, une clé radio n'est plus nécessaire pour cette version. Bluetooth low energy peut être utilisé uniformément dans le monde entier.

FONCTIONNALITÉ OUVERTURE PAR RADIO

- CLEX PRIVATE peut également servir d'interface radio pour l'ouverture des portes. Le module de commutation radio permet d'activer par radio des unités de verrouillage électroniques (béquilles ou cylindres) via un contact libre de potentiel.

Désignation	Référence
Pack de programmation KEYNG mifare classic	1060905

ACCESSOIRES

CARTE D'ACCÈS (MIFARE)



Désignation	Référence
Carte d'accès	1060605

BADGE D'OUVERTURE MÉTALLIQUE (MIFARE)



Couleurs	Référence
Bleu	1060652
Jaune	1060659
Vert	1060654
Rouge	1060657
Noir	1060651

BADGE D'OUVERTURE DE BASE (MIFARE)

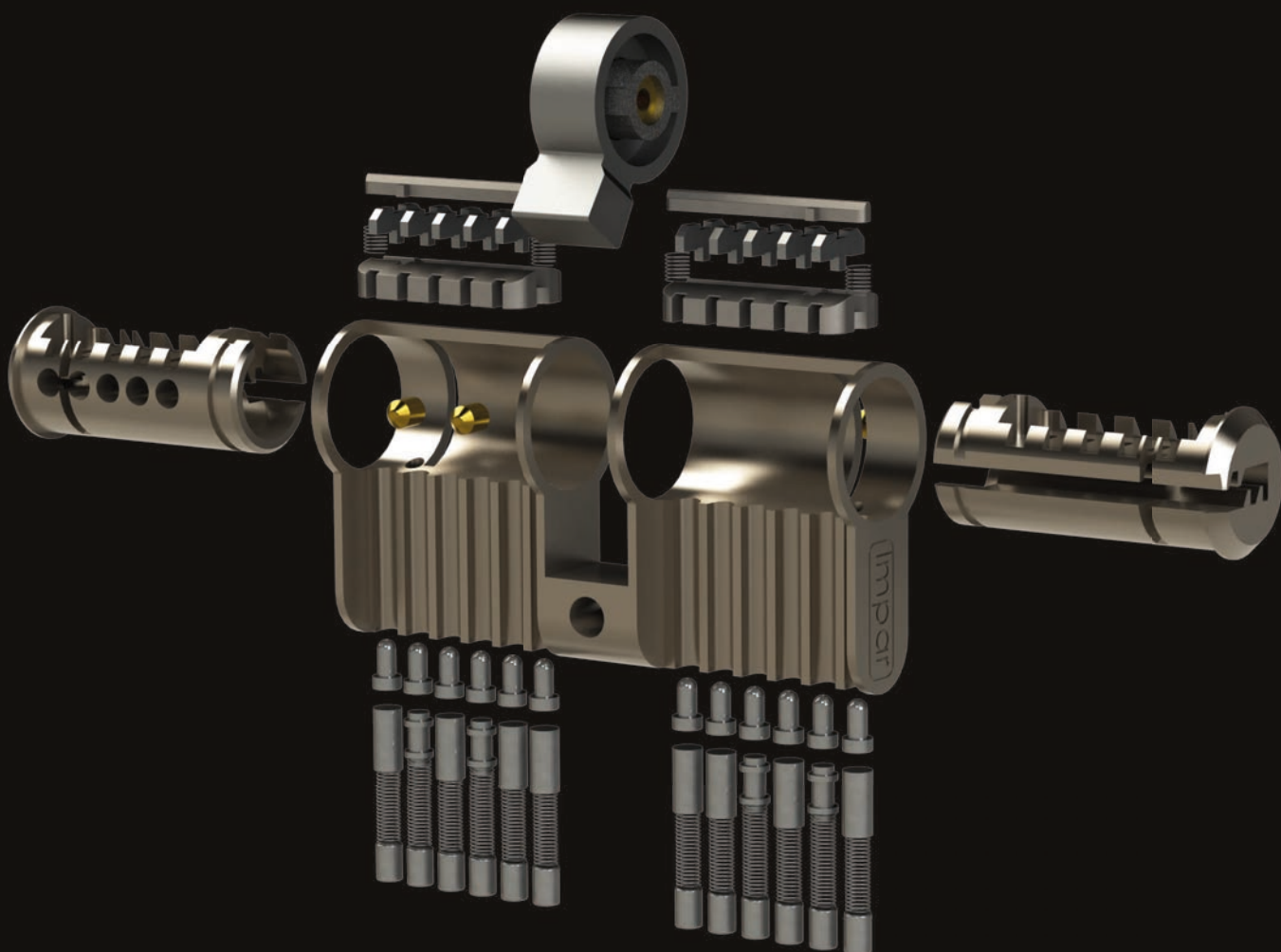


Désignation	Référence
Badge d'ouverture de base	1060635





CYLINDRES



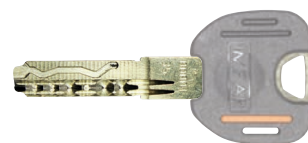
IMPAR vous propose une **gamme complète de cylindres** conçue pour répondre à tous vos besoins, quel que soit le niveau de sécurité souhaité : protection anti-arrachement, résistance au crochetage, au perçage, anti-bumping, etc.

Nos clés **brevetées** et nos cylindres dotés d'une **carte de sécurité** vous garantissent qu'aucune clé ne pourra être reproduite sans votre accord.

Nous intégrons dans nos conceptions les contraintes liées à l'installation afin de vous assurer une **pose simple et rapide**.

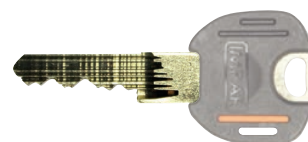
> CYLINDRES À CLÉS RÉVERSIBLES

<i>Orga S8 certifiés A2P*</i>	<i>p.44</i>
<i>Orga 25BS</i>	<i>p.46</i>
<i>Orga 15</i>	<i>p.48</i>
<i>Ares</i>	<i>p.50</i>
<i>Hestia</i>	<i>p.52</i>



> CYLINDRES À CLÉS PARACENTRIQUES

<i>Orga 6C</i>	<i>p.54</i>
<i>Orga 6B</i>	<i>p.56</i>
<i>Orga 6</i>	<i>p.58</i>
<i>Orga E5</i>	<i>p.60</i>
<i>Neptune</i>	<i>p.62</i>



QUE DIT LA NORME EN 1303 ?

Caractéristiques du cylindre conforme à la norme EN 1303

- > Fonctionnement du cylindre testé entre -20 °C et + 80 °C
- > La clé ne doit pas casser sous l'application d'un couple maximal de 2.5 Nm
- > Endurance de 25 000 cycles pour le Grade 4, 50 000 cycles pour le Grade 5 et 100 000 cycles pour le Grade 6.
- > Résistance au perçage, au forçage par torsion, à l'extraction
- > Résistance à la corrosion

Système de classification

- > Pour les besoins de la norme européenne, les cylindres doivent être classés selon le système de classification à 8 caractères.



Classification EN 1303:2015

Catégorie d'utilisation

1 seul grade d'utilisation.

Grade **1** : utilisation par des personnes très soigneuses et faible risque de mauvais usage.

Masse de la porte

1 seul grade de masse de porte est identifié.

Grade **0** : pas d'exigence de masse de la porte.

Sécurité des personnes

1 seul grade de sécurité des personnes est identifié.

Grade **0** : pas d'exigence de sécurité des personnes.

Exemple :
Cylindre 25 BS

1	6	0	B	0	C	6	D
---	---	---	---	---	---	---	---

Endurance

3 grades d'endurance sont identifiés.

Grade **4** : 25 000 cycles d'essai
Grade **5** : 50 000 cycles d'essai
Grade **6** : 100 000 cycles d'essai

Résistance à l'attaque

5 grades de résistance au perçage et à l'attaque sont identifiés.

Grade **0** : pas de résistance au perçage, pas de résistance à l'attaque mécanique.

Grade **A** : 3/5 min de résistance au perçage, résistance à l'attaque mécanique (sans extracteur).

Grade **B** : 5/10 min de résistance au perçage, résistance à l'attaque mécanique (sans extracteur).

Grade **C** : 3/5 min de résistance au perçage, résistance à l'attaque mécanique (avec extracteur).

Grade **D** : 5/10 min de résistance au perçage, résistance à l'attaque mécanique (avec extracteur).

Résistance au feu

3 grades d'aptitude à l'utilisation sur des portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées sont identifiés.

Grade **0** : inapte à l'utilisation sur des blocs-portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées.

Grade **A** : apte à l'utilisation sur des blocs-portes étanches aux fumées.

Grade **B** : apte à l'utilisation sur des blocs-portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées à condition que la contribution des cylindres à la résistance au feu des blocs-portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées spécifiée soit prouvée de façon satisfaisante.

Résistance à la corrosion et température

4 grades de résistance à la corrosion et d'exigence de température sont identifiés.

Grade **0** : aucune exigence de résistance à la corrosion ; pas d'exigence de température.

Grade **A** : résistance élevée à la corrosion ; aucune exigence de température.

Grade **B** : aucune exigence de résistance à la corrosion ; exigence de température : entre -25 °C et + 65 °C.

Grade **C** : résistance élevée à la corrosion ; exigence de température : entre -25 °C et + 65 °C.

Sécurité des biens relative à la clé

6 grades de sécurité des biens relative à la clé sont identifiés : nombre minimal de variations effectives.

Grade **1** : 100

Grade **2** : 300

Grade **3** : 15 000

Grade **4** : 30 000

Grade **5** : 50 000

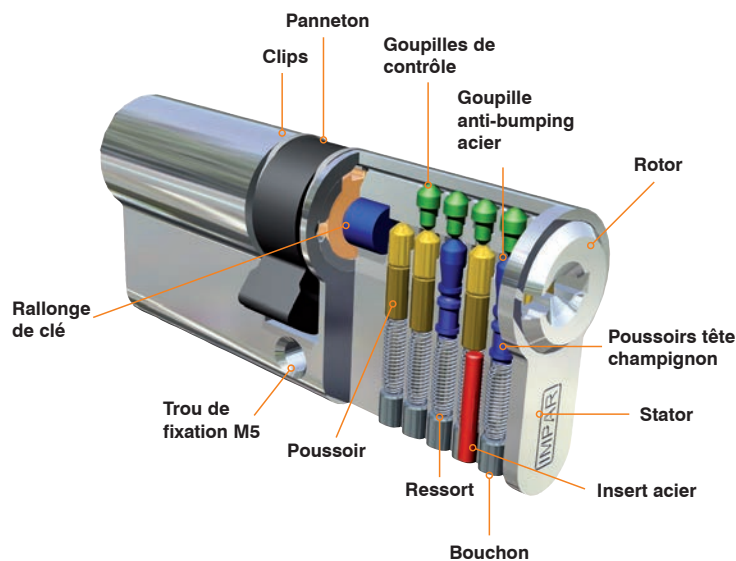
Grade **6** : 100 000



NOS CYLINDRES

Cylindres Profil Européen

- > Tous les barillets européens sont interchangeables. De plus, leur installation est très simple car il n'y a qu'une vis de fixation, accessible sur le chant de la porte. Un canon européen peut être à double entrée, à bouton ou en demi-cylindre. Tous ces modèles peuvent être munis d'une barre de renfort pour une protection accrue contre les effractions. Chaque barillet peut avoir plusieurs longueurs, allant de 45 mm (22,5 x 22,5 mm) à 140 mm au total en standard et plus pour des applications spécifiques !



NOS CLÉS



Clés avec inserts interchangeables

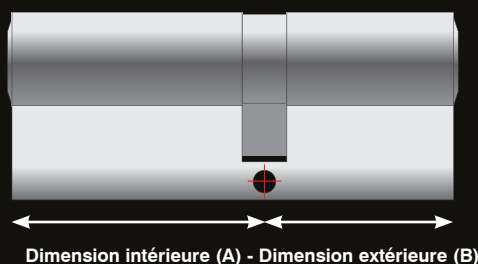
- > Permettent d'associer une couleur à un type de clé (PG, PG/PP), à un local ou encore à un étage de bâtiment.
5 couleurs disponibles : gris, jaune, rouge, vert et violet.



MESURER UN CYLINDRE EUROPÉEN

- > Si votre cylindre est de type européen, vous devez prendre la dimension à partir de l'axe de la vis de fixation en partie latérale. Vous aurez ainsi la dimension côté intérieur et côté extérieur. C'est l'addition des deux dimensions qui définira celle de votre cylindre européen.

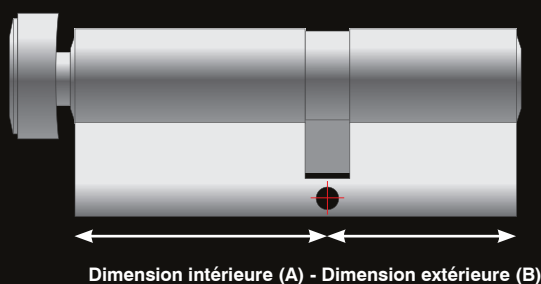
Nos exemples



Mesurer un cylindre 2 entrées (cylindre double)

Si A = 40 mm (côté intérieur)
et Si B = 30 mm (côté extérieur)

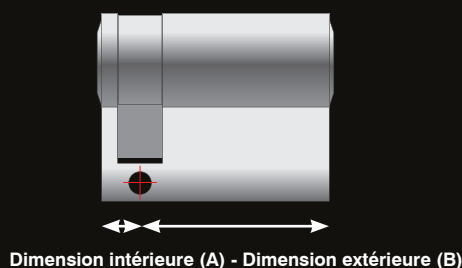
Votre cylindre mesure donc 70 mm, soit 40 + 30. Vous devrez toujours détailler les côtés des cylindres qui sont dissymétriques.



Mesurer un cylindre à bouton (cylindre double à bouton)

Pour les cylindres à bouton, nous vous conseillons de toujours préciser la dimension intérieure (côté bouton) en ajoutant un B derrière la mesure du côté intérieur.

Par exemple : si A = 50 mm (côté intérieur) et si B = 40 mm (côté extérieur), votre cylindre mesure donc 90 mm, soit 50B + 40.



Mesurer un demi-cylindre (cylindre simple)

Le demi-cylindre fait systématiquement 10 mm côté court.

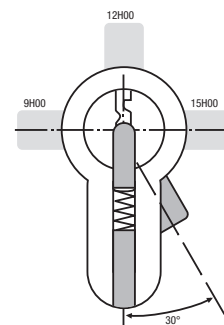
Par exemple :

Si A = 10 mm (systématiquement), B = 50 mm (côté extérieur), votre cylindre mesure donc 60 mm, soit 10+50.

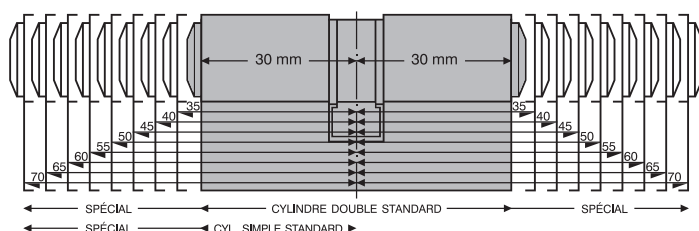
En résumé

Pour une commande de cylindre, nous indiquer :

- 1 Type de sécurité demandé
- 2 Type de cylindre souhaité (1/2 cylindre - cylindre double entrée, cylindre à bouton et longueur)
- 3 Cylindre en laiton poli ou cylindre en laiton nickelé
- 4 Position du panneton (exemple : 30 ° / 9h, 12h, 15h) pour demi-cylindre uniquement.



Dimensions du cylindre



Cylindres spéciaux et sur demande à l'atelier

Il existe bon nombre de cylindres un peu particuliers pour des applications bien spécifiques. Parmi ces modèles que l'on propose :

> Le demi-cylindre à bouton

Il s'agit d'un demi-cylindre qui possède un bouton à la place des clés. Ce cylindre est donc livré sans aucune clé et peut être intégré à n'importe quel organigramme. Nous le proposons en Orga E5 du 10 x 30 au 10 x 50.

> Le cylindre à triangle pompier

Différents modèles sont réalisables sur demande. Cylindre à 2 entrées triangles, à bouton ou demi-cylindre. Avec un triangle pompier de 10 ou de 13.

> Le cylindre débrayable (fonction secours)

Il permet l'utilisation de la clé des deux côtés en même temps.

> Le cylindre à double bouton

C'est un cylindre à bouton avec un bouton de chaque côté. Comme le demi-cylindre à bouton, il est livré sans clé et peut être intégré à n'importe quel organigramme. D'un côté, le bouton est fixé par une vis que l'on enlève pour pouvoir insérer le cylindre en place.

Nous faisons nous-mêmes ce cylindre dans la gamme Orga E5 uniquement et ce, quelle que soit sa dimension (dimension disponible en stock bien sûr).

> Le demi-cylindre avec perçage arrière

Il s'agit d'un demi-cylindre réalisé dans n'importe quelle gamme de cylindres Orga, à l'arrière duquel nous opérons un perçage de 4 mm.

Ce cylindre est souvent installé dans des poignées de réfrigérateur ne permettant pas l'habituelle fixation latérale par vis.

> Le cylindre avec fonction BDCC

Il s'agit d'un cylindre à bouton, réalisé dans la gamme Orga E5 uniquement, quelle que soit sa dimension (dimension disponible en stock bien sûr) et qui est utilisé pour fermer des toilettes.

Une entaille acceptant un tournevis plat remplace le profil de clé du cylindre. Il s'agit d'un élément de sécurité qui favorise l'ouverture, avec n'importe quel tournevis plat, d'une porte de toilette, au cas où une personne se trouve bloquée à l'intérieur. Ce cylindre est livré sans clé et peut être intégré à n'importe quel organigramme.

ORGANIGRAMMES

Présentation générale

- > Un organigramme est un système qui permet de hiérarchiser des clés ouvrant l'ensemble des portes d'un ou plusieurs bâtiments (hôpitaux, usines, écoles, immeubles, bureaux...).
- > Un plan de combinaison est créé. Il détermine quelle clé ouvrira quelle serrure (qui ouvrira quelle porte).
- > Ainsi, une serrure pourra être ouverte aussi bien par une clé individuelle que par une clé de passe. Si le passe est partiel, il permettra d'ouvrir plusieurs types de serrures, s'il est général, il les ouvrira toutes.

Le but de la mise en place de l'organigramme est de :

- > Hiérarchiser
- > Autoriser
- > Rationaliser
- > Faciliter l'accès à un bâtiment

Trois catégories d'organigramme

- > Organigramme fonctionnant en Ouverture Centrale - ou combinaison centrale - (OC)
- > Organigramme fonctionnant sur Passe Général (PG)
- > Organigramme fonctionnant avec Passe Général et Passes Partiels (PG + PP)

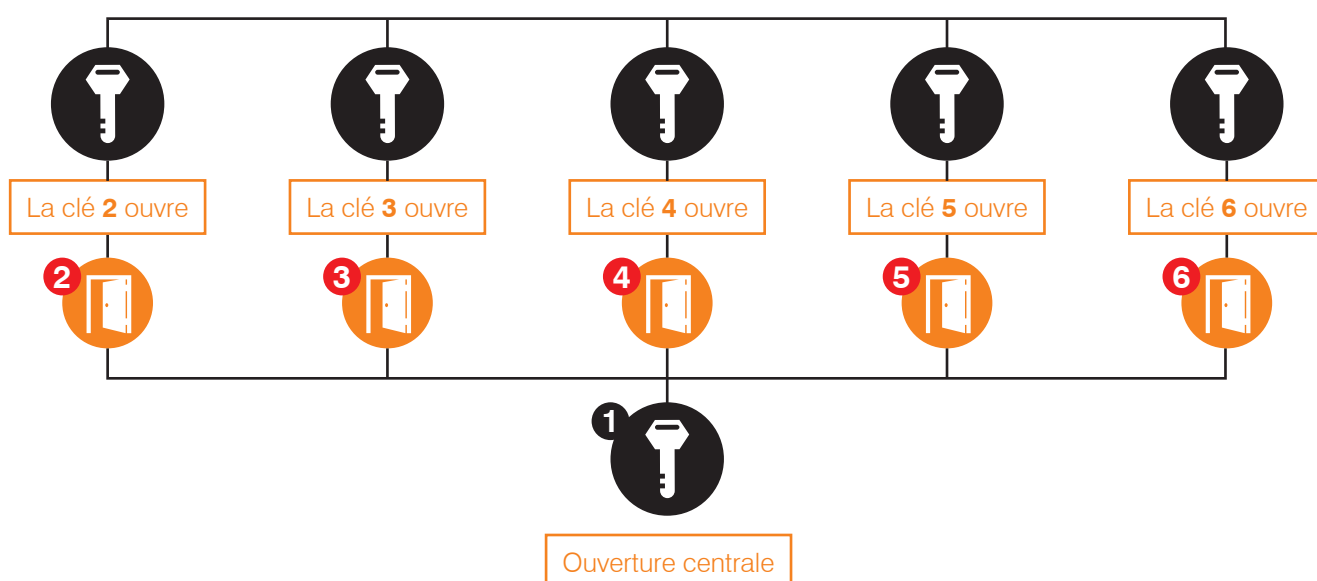
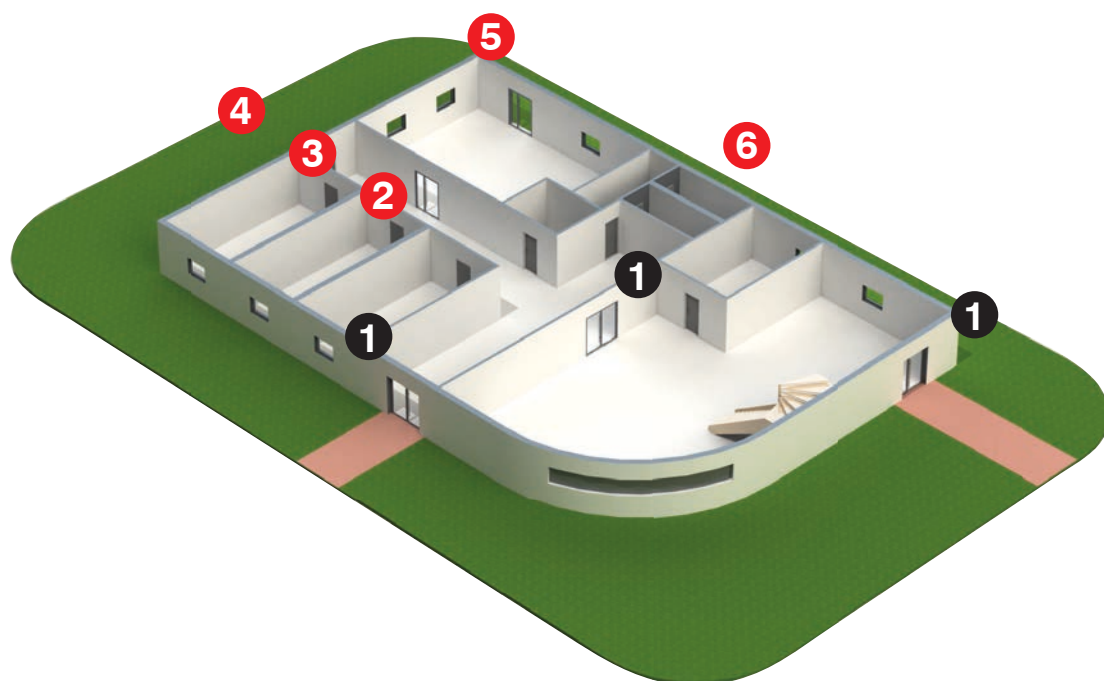
Organigramme fonctionnant en Ouverture Centrale - ou combinaison centrale - (OC)

Les clés individuelles de portes différentes ouvrent toutes, mais sans réciprocité, une variure dite « centrale », par exemple celle de l'accès à une cage d'escalier ou aux parkings.

Les clés de l'ouverture centrale n'ouvrent pas les portes individuelles.

Plusieurs serrures peuvent être ouvertes avec la même clé, par exemple une porte d'entrée d'entreprise et une porte de bureau.

- > Exemple pour une entreprise : chaque salarié, avec sa clé de bureau, ouvre la porte d'entrée et son bureau.

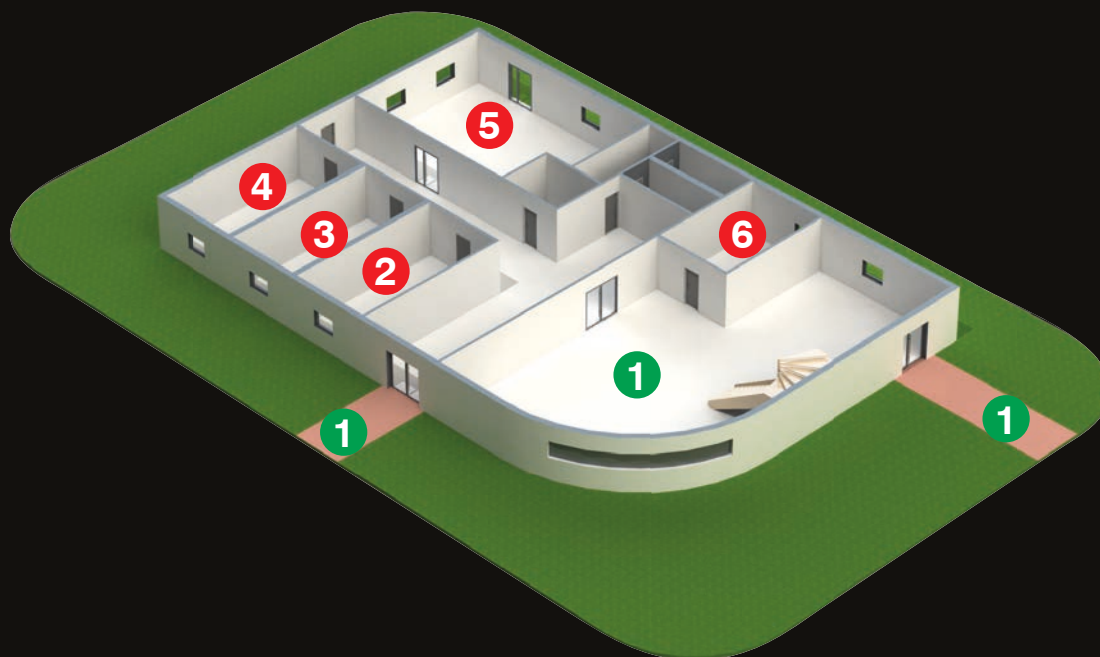


Organigramme fonctionnant sur Passe Général (PG)

Chaque serrure a ses propres clés individuelles, mais une clé de Passe Général peut ouvrir la totalité des portes figurant sur le plan de combinaison.

Dans un organigramme fonctionnant sur Passe Général, plusieurs serrures peuvent s'ouvrir avec la même clé et la fonctionnalité Ouverture Centrale peut exister.

- > Principe: avec une seule clé (le passe général), nous ouvrons l'ensemble des autres portes.



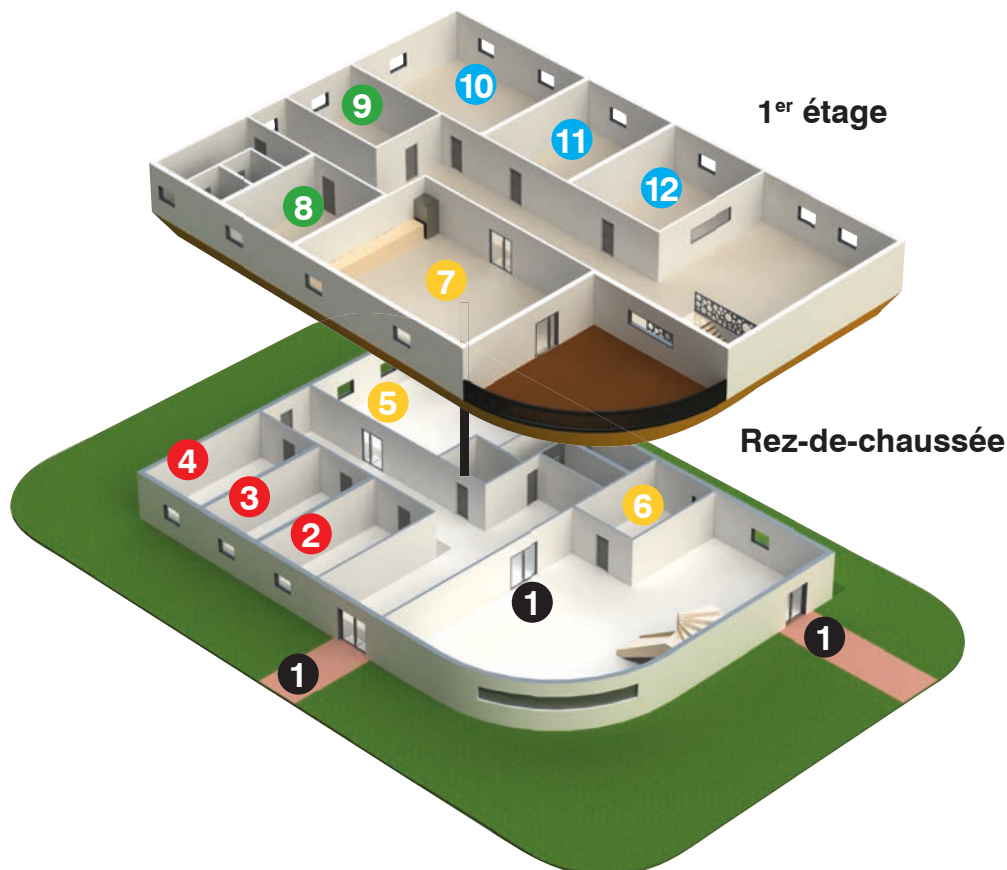
Organigramme fonctionnant en Passe Général et Passes Partiels (PGPP)

Chaque serrure a ses propres clés individuelles, mais une clé de passe général peut ouvrir la totalité des portes figurant sur le plan de combinaison.

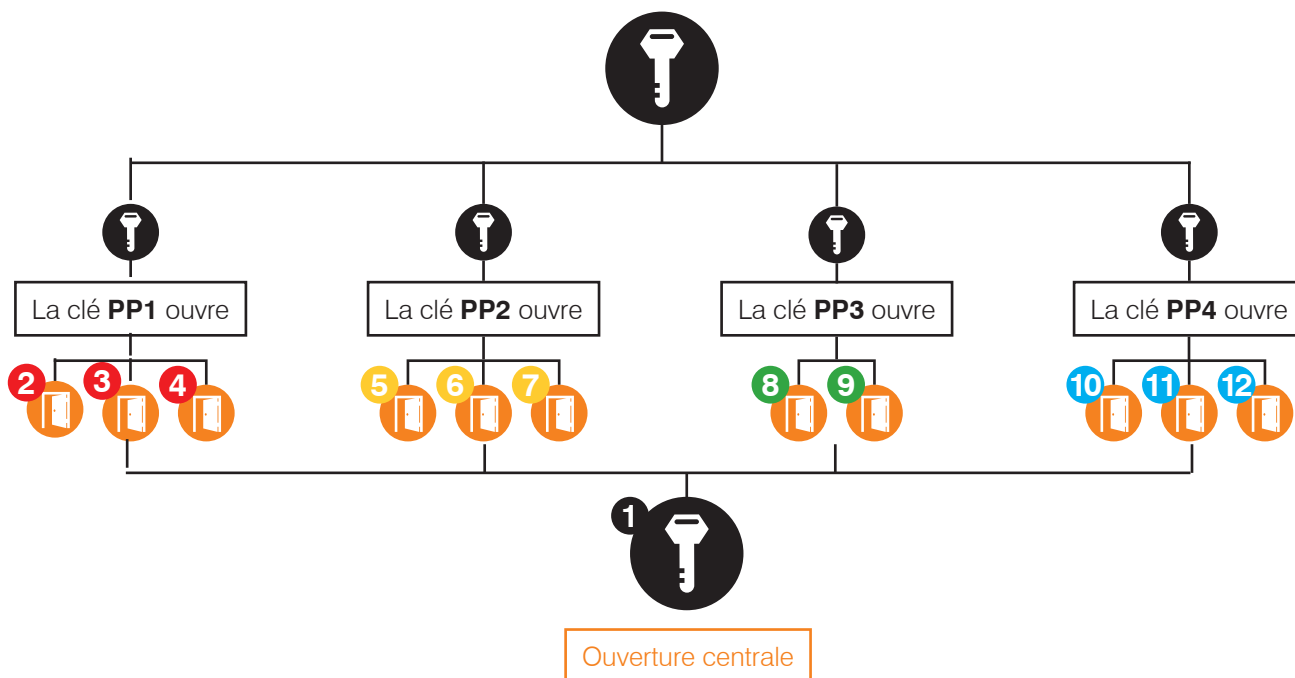
Cependant il existe des clés "passes partiels" qui ouvrent des groupes limités de portes du tableau de combinaison.

Bien entendu, plusieurs serrures peuvent s'ouvrir avec la même clé et la fonctionnalité Ouverture Centrale peut exister.

- > Principe : le passe général ouvre l'ensemble des serrures, les passes partiels ouvrent des groupes de serrures.



Les clés **PG** ouvrent toutes les portes





► LES + PRODUIT

- Cylindre de très haute sécurité
- Certifié A2P*
- Conforme à la norme EN 1303

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Cylindre profil européen de très haute sécurité en laiton massif avec 8 goupilles.
- Stator finition nickelé satiné et rotor en laiton poli.
- Livré avec 3 clés réversibles en laiton nickelé et carte de sécurité.
- Cylindre permettant la création d'organigrammes sur ouverture centrale.
- Panneton DIN 30° (réglable sur le demi-cylindre 10 x 30 uniquement).
- Protection anti-perçage :
 - Par un insert en face de chaque ligne de goupille dans le stator.
 - Six goupilles et six poussoirs en acier trempé.
- Disponible en cylindre deux entrées, cylindre à bouton et demi-cylindre.
- Garanti 10 ans.

OPTIONS

- Cadenas pour demi-cylindre 10 x 30 mm.
- Fonction débrayable sur cylindre deux entrées uniquement.

DOMAINES D'APPLICATION

- Logement, résidence privée.

NOTA

- La certification A2P* reste valide uniquement si ce cylindre est monté sur la serrure SLB3 A2P* (voir la rubrique SERRURES p.64).



Fabrication Européenne



Certifié A2P*



EN 1303



Possibilité d'organigramme



Carte de sécurité



Robuste



Anti-bumping



Anti-crochetage

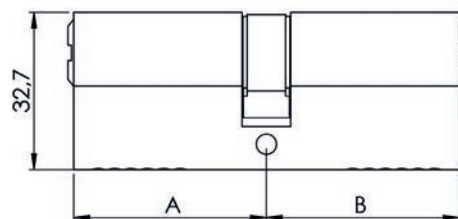
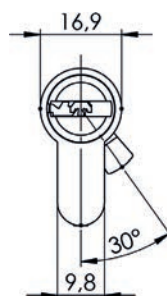
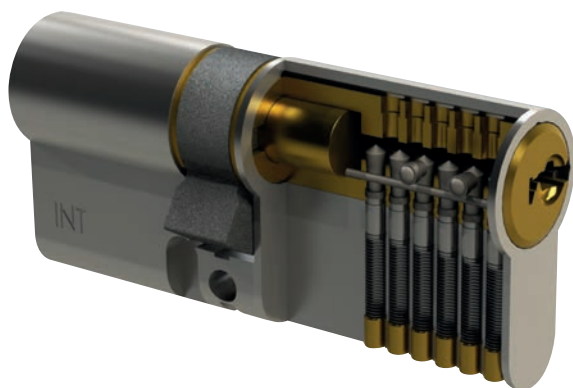


Anti-perçage

FINITION



Laiton nickelé



Référence •	Désignation
2 entrées	
1122137	2E 30 x 30 OC
1122138	2E 30 x 30 PG
1122139	2E 30 x 30 PG+PP
1122140	2E 30 x 35 OC
1122141	2E 30 x 35 PG
1122142	2E 30 x 35 PG+PP
1122143	2E 30 x 40 OC
1122144	2E 30 x 40 PG
1122145	2E 30 x 40 PG+PP
1122146	2E 30 x 50 OC
1122147	2E 30 x 50 PG
1122148	2E 30 x 50 PG+PP
1122149	2E 30 x 60 OC
1122150	2E 30 x 60 PG
1122151	2E 30 x 60 PG+PP
1122152	2E 30 x 70 OC
1122153	2E 30 x 70 PG
1122154	2E 30 x 70 PG+PP
1122155	2E 30 x 80 OC
1122156	2E 30 x 80 PG
1122157	2E 30 x 80 PG+PP
1122158	2E 35 x 35 OC
1122159	2E 35 x 35 PG
1122160	2E 35 x 35 PG+PP
1122161	2E 35 x 45 OC
1122162	2E 35 x 45 PG
1122163	2E 35 x 45 PG+PP
1122164	2E 35 x 55 OC
1122165	2E 35 x 55 PG
1122166	2E 35 x 55 PG+PP
1122167	2E 40 x 40OC
1122168	2E 40 x 40 PG
1122169	2E 40 x 40 PG+PP
1122170	2E 40 x 50 OC
1122171	2E 40 x 50 PG
1122172	2E 40 x 50 PG+PP
1122173	2E 40 x 60 OC
1122174	2E 40 x 60 PG
1122175	2E 40 x 60 PG+PP
1122176	2E 45 x 45 OC
1122177	2E 45 x 45 PG
1122178	2E 45 x 45 PG+PP
1122179	2E 45 x 50 OC
1122180	2E 45 x 50 PG
1122181	2E 45 x 50 PG+PP
1122182	2E 45 x 55 OC
1122183	2E 45 x 55 PG
1122184	2E 45 x 55 PG+PP
1122185	2E 50 x 50 OC
1122186	2E 50 x 50 PG
1122187	2E 50 x 50 PG+PP
Boutons	
1122188	BT 30 x 30 OC
1122189	BT 30 x 30 PG
1122190	BT 30 x 30 PG+PP
1122191	BT 30 x 40 OC
1122192	BT 30 x 40 PG

Référence •	Désignation
1122193	BT 30 x 40 PG+PP
1122194	BT 30 x 50 OC
1122195	BT 30 x 50 PG
1122196	BT 30 x 50 PG+PP
1122197	BT 30 x 60 OC
1122198	BT 30 x 60 PG
1122199	BT 30 x 60 PG+PP
1122200	BT 35 x 45 OC
1122201	BT 35 x 45 PG
1122202	BT 35 x 45 PG+PP
1122203	BT 40 x 30 OC
1122204	BT 40 x 30 PG
1122205	BT 40 x 30 PG+PP
1122206	BT 40 x 40 OC
1122207	BT 40 x 40 PG
1122208	BT 40 x 40 PG+PP
1122209	BT 40 x 50 OC
1122210	BT 40 x 50 PG
1122211	BT 40 x 50 PG+PP
Demi-cylindres	
1122212	1/2 10 x 30 OC
1122213	1/2 10 x 30 PG
1122214	1/2 10 x 30 PG+PP
1122215	1/2 10 x 35 OC
1122216	1/2 10 x 35 PG
1122217	1/2 10 x 35 PG+PP
1122218	1/2 10 x 40 OC
1122219	1/2 10 x 40 PG
1122220	1/2 10 x 40 PG+PP
1122221	1/2 10 x 45 OC
1122222	1/2 10 x 45 PG
1122223	1/2 10 x 45 PG+PP
1122224	1/2 10 x 50 OC
1122225	1/2 10 x 50 PG
1122226	1/2 10 x 50 PG+PP
1122227	1/2 10 x 55 OC
1122228	1/2 10 x 55 PG
1122229	1/2 10 x 55 PG+PP
1122230	1/2 10 x 60 OC
1122231	1/2 10 x 60 PG
1122232	1/2 10 x 60 PG+PP
1122233	1/2 10 x 70 OC
1122234	1/2 10 x 70 PG
1122235	1/2 10 x 70 PG+PP
1122236	1/2 10 x 80 OC
1122237	1/2 10 x 80 PG
1122238	1/2 10 x 80 PG+PP
Clés	
1122111	Clé supplémentaire livrée avec le cylindre OU clé de passe livrée à la création de l'organigramme
1122112	Clé supplémentaire livrée ultérieurement OU clé de passe livrée ultérieurement à la création de l'organigramme

■ Tous les cylindres Orga S8 / S8 A2P* ainsi que les clés sont sur commande.



Classification EN 1303:2015

1	6	0	B	0	C	6	D
---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication Européenne



Possibilité d'organigramme



Carte de sécurité



Robuste



Anti-bumping



Anti-crochetage



Anti-perçage

FINITION



Laiton nickelé

► LES + PRODUIT

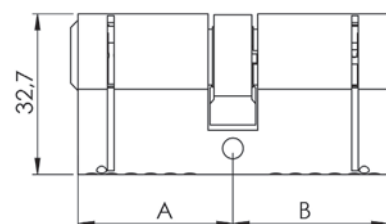
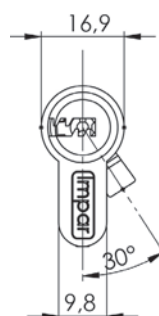
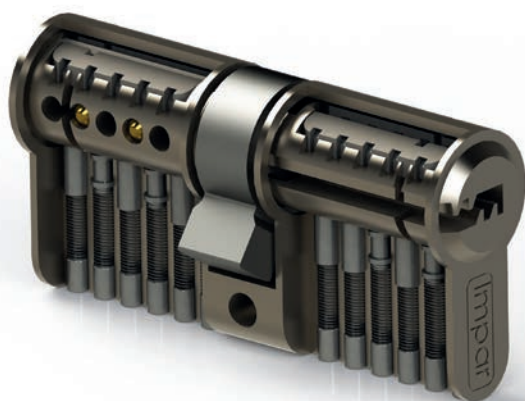
- Cylindre de très haute sécurité
- Système anti-arrachement
- Grande capacité combinatoire
- Conforme à la norme EN 1303 et SKG**

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Cylindre Profil Européen en laiton massif de très haute sécurité, breveté jusqu'en 2027, comprenant 6 goupilles verticales, 5 goupilles latérales et une barre de verrouillage actionnée par 5 lamelles supérieures, faisant ainsi jusqu'à 16 points de contrôle pour l'ouverture du cylindre.
- Livré avec trois clés réversibles en maillechort et carte de sécurité.
- Tête de clé spéciale avec un insert de couleur interchangeable permettant d'associer une couleur à un type de clé (PG, PG/PP), à un local ou encore à un étage de bâtiment.
- Cylindre permettant la création d'organigrammes complexes sur ouverture centrale, passe général, passe partiel avec un maximum de 1 200 cylindres, 30 000 000 variétés possibles (chiffres pouvant varier selon la complexité de l'organigramme).
- Panneton DIN 30° (réglable sur le demi-cylindre).
- Protection anti-arrachement :
 - une partie sécable sur la face avant du cylindre garantit contre l'effraction d'un ouvrant par l'arrachement de l'avant du cylindre.
 - même une fois la partie sécable arrachée, il est possible de faire une ouverture du cylindre avec la clé d'origine associée au cylindre, ce qui évite ainsi la détérioration de la serrure ou de l'ouvrant.
- Protection anti-perçage :
 - deux inserts en acier trempé dans le stator.
 - deuxième et quatrième goupilles et poussoir en acier trempé.
- Protection anti-crochetage :
 - deuxième et quatrième poussoirs en forme d'haltère.
 - profil du rotor étroit empêchant l'accès pour le crochetage.
- Protection anti-bumping :
 - deuxième et quatrième goupilles au profil anti-bumping en forme de champignon.
- Disponible en cylindre deux entrées, cylindre à bouton et demi-cylindre.

OPTIONS

- Cadenas pour demi-cylindre 10 x 30 mm.
- Fonction débrayable.
- Panneton réduit (PM1 / PM2).



Référence • Désignation	
	2 entrées
1122244	2E 31 x 31 MV
1122245	2E 31 x 31 OC
1122246	2E 31 x 31 PG
1122247	2E 31 x 31 PG/PP
1122248	2E 31 x 36 MV
1122249	2E 31 x 36 OC
1122250	2E 31 x 36 PG
1122251	2E 31 x 36 PG/PP
1122252	2E 31 x 41 MV
1122253	2E 31 x 41 OC
1122254	2E 31 x 41 PG
1122255	2E 31 x 41 PG/PP
1122256	2E 31 x 46 MV
1122257	2E 31 x 46 OC
1122258	2E 31 x 46 PG
1122259	2E 31 x 46 PG+PP
1122260	2E 31 x 51 MV
1122261	2E 31 x 51 OC
1122262	2E 31 x 51 PG
1122263	2E 31 x 51 PG/PP
1122264	2E 31 x 56 MV
1122265	2E 31 x 56 OC
1122266	2E 31 x 56 PG
1122267	2E 31 x 56 PG/PP
1122268	2E 31 x 61 MV
1122269	2E 31 x 61 OC
1122270	2E 31 x 61 PG
1122271	2E 31 x 61 PG/PP
1122272	2E 31 x 66 MV
1122273	2E 31 x 66 OC
1122274	2E 31 x 66 PG
1122275	2E 31 x 66 PG/PP
1122276	2E 31 x 71 MV
1122277	2E 31 x 71 OC
1122278	2E 31 x 71 PG
1122279	2E 31 x 71 PG/PP
1122280	2E 31 x 76 MV
1122281	2E 31 x 76 OC
1122282	2E 31 x 76 PG
1122283	2E 31 x 76 PG+PP
1122284	2E 31 x 81 MV
1122285	2E 31 x 81 OC
1122286	2E 31 x 81 PG
1122287	2E 31 x 81 PG/PP
1122288	2E 31 x 91 MV
1122289	2E 31 x 91 OC
1122290	2E 31 x 91 PG
1122291	2E 31 x 91 PG/PP
1122292	2E 36 x 36 MV
1122293	2E 36 x 36 OC
1122294	2E 36 x 36 PG
1122295	2E 36 x 36 PG/PP
1122296	2E 36 x 46 MV
1122297	2E 36 x 46 OC
1122298	2E 36 x 46 PG
1122299	2E 36 x 46 PG/PP
1122300	2E 36 x 51 MV
1122301	2E 36 x 51 OC
1122302	2E 36 x 51 PG
1122303	2E 36 x 51 PG/PP
1122304	2E 36 x 56 MV
1122305	2E 36 x 56 OC
1122306	2E 36 x 56 PG
1122307	2E 36 x 56 PG/PP
1122308	2E 36 x 61 MV
1122309	2E 36 x 61 OC
1122310	2E 36 x 61 PG
1122311	2E 36 x 61 PG/PP
1122312	2E 36 x 66 MV
1122313	2E 36 x 66 OC
1122314	2E 36 x 66 PG
1122315	2E 36 x 66 PG/PP
1122316	2E 36 x 71 MV
1122317	2E 36 x 71 OC
1122318	2E 36 x 71 PG
1122319	2E 36 x 71 PG/PP

Référence • Désignation	
1122320	2E 41 x 41 MV
1122321	2E 41 x 41 OC
1122322	2E 41 x 41 PG
1122323	2E 41 x 41 PG/PP
1122324	2E 41 x 46 MV
1122325	2E 41 x 46 OC
1122326	2E 41 x 46 PG
1122327	2E 41 x 46 PG/PP
1122328	2E 41 x 51 MV
1122329	2E 41 x 51 OC
1122330	2E 41 x 51 PG
1122331	2E 41 x 51 PG/PP
1122332	2E 41 x 56 MV
1122333	2E 41 x 56 OC
1122334	2E 41 x 56 PG
1122335	2E 41 x 56 PG/PP
1122336	2E 41 x 61 MV
1122337	2E 41 x 61 OC
1122338	2E 41 x 61 PG
1122339	2E 41 x 61 PG/PP
1122340	2E 41 x 66 MV
1122341	2E 41 x 66 OC
1122342	2E 41 x 66 PG
1122343	2E 41 x 66 PG/PP
1122344	2E 41 x 71 MV
1122345	2E 41 x 71 OC
1122346	2E 41 x 71 PG
1122347	2E 41 x 71 PG/PP
1122348	2E 41 x 81 MV
1122349	2E 41 x 81 OC
1122350	2E 41 x 81 PG
1122351	2E 41 x 81 PG/PP
1122352	2E 46 x 46 MV
1122353	2E 46 x 46 OC
1122354	2E 46 x 46 PG
1122355	2E 46 x 46 PG/PP
1122356	2E 46 x 51 MV
1122357	2E 46 x 51 OC
1122358	2E 46 x 51 PG
1122359	2E 46 x 51 PG/PP
1122360	2E 46 x 56 MV
1122361	2E 46 x 56 OC
1122362	2E 46 x 56 PG
1122363	2E 46 x 56 PG/PP
1122364	2E 46 x 61 MV
1122365	2E 46 x 61 OC
1122366	2E 46 x 61 PG
1122367	2E 46 x 61 PG/PP
1122368	2E 51 x 51 MV
1122369	2E 51 x 51 OC
1122370	2E 51 x 51 PG
1122371	2E 51 x 51 PG/PP
1122372	2E 51 x 61 MV
1122373	2E 51 x 61 OC
1122374	2E 51 x 61 PG
1122375	2E 51 x 61 PG/PP
1122376	2E 51 x 66 MV
1122377	2E 51 x 66 OC
1122378	2E 51 x 66 PG
1122379	2E 51 x 66 PG/PP
1122380	2E 51 x 81 MV
1122381	2E 51 x 81 OC
1122382	2E 51 x 81 PG
1122383	2E 51 x 81 PG/PP
1122384	2E 61 x 61 MV
1122385	2E 61 x 61 OC
1122386	2E 61 x 61 PG
1122387	2E 61 x 61 PG/PP
	Boutons
1122388	BT 31 x 31 MV
1122389	BT 31 x 31 OC
1122390	BT 31 x 31 PG
1122391	BT 31 x 31 PG/PP
1122392	BT 31 x 36 MV
1122393	BT 31 x 36 OC
1122394	BT 31 x 36 PG
1122395	BT 31 x 36 PG/PP

Référence • Désignation	
1122396	BT 31 x 41 MV
1122397	BT 31 x 41 OC
1122398	BT 31 x 41 PG
1122399	BT 31 x 41 PG/PP
1122400	BT 31 x 46 MV
1122401	BT 31 x 46 OC
1122402	BT 31 x 46 PG
1122403	BT 31 x 46 PG/PP
1122404	BT 31 x 51 MV
1122405	BT 31 x 51 OC
1122406	BT 31 x 51 PG
1122407	BT 31 x 51 PG/PP
1122408	BT 31 x 56 MV
1122409	BT 31 x 56 OC
1122410	BT 31 x 56 PG
1122411	BT 31 x 56 PG/PP
1122412	BT 31 x 61 MV
1122413	BT 31 x 61 OC
1122414	BT 31 x 61 PG
1122415	BT 31 x 61 PG/PP
1122416	BT 31 x 76 MV
1122417	BT 31 x 76 OC
1122418	BT 31 x 76 PG
1122419	BT 31 x 76 PG/PP
1122420	BT 36 x 31 MV
1122421	BT 36 x 31 OC
1122422	BT 36 x 31 PG
1122423	BT 36 x 31 PG/PP
1122424	BT 36 x 36 MV
1122425	BT 36 x 36 OC
1122426	BT 36 x 36 PG
1122427	BT 36 x 36 PG/PP
1122428	BT 36 x 46 MV
1122429	BT 36 x 46 OC
1122430	BT 36 x 46 PG
1122431	BT 36 x 46 PG/PP
1122432	BT 36 x 51 MV
1122433	BT 36 x 51 OC
1122434	BT 36 x 51 PG
1122435	BT 36 x 51 PG/PP
1122436	BT 36 x 56 MV
1122437	BT 36 x 56 OC
1122438	BT 36 x 56 PG
1122439	BT 36 x 56 PG/PP
1122440	BT 41 x 31 MV
1122441	BT 41 x 31 OC
1122442	BT 41 x 31 PG
1122443	BT 41 x 31 PG/PP
1122444	BT 41 x 41 MV
1122445	BT 41 x 41 OC
1122446	BT 41 x 41 PG
1122447	BT 41 x 41 PG/PP
1122448	BT 41 x 51 MV
1122449	BT 41 x 51 OC
1122450	BT 41 x 51 PG
1122451	BT 41 x 51 PG/PP
1122452	BT 41 x 56 MV
1122453	BT 41 x 56 OC
1122454	BT 41 x 56 PG
1122455	BT 41 x 56 PG/PP
1122456	BT 41 x 61 MV
1122457	BT 41 x 61 OC
1122458	BT 41 x 61 PG
1122459	BT 41 x 61 PG/PP
1122460	BT 41 x 71 MV
1122461	BT 41 x 71 OC
1122462	BT 41 x 71 PG
1122463	BT 41 x 71 PG/PP
1122464	BT 46 x 46 MV
1122465	BT 46 x 46 OC
1122466	BT 46 x 46 PG
1122467	BT 46 x 46 PG/PP
1122468	BT 46 x 51 MV
1122469	BT 46 x 51 OC
1122470	BT 46 x 51 PG
1122471	BT 46 x 51 PG/PP
1122472	BT 46 x 56 MV

Référence • Désignation	
1122473	BT 46 x 56 OC
1122474	BT 46 x 56 PG
1122475	BT 46 x 56 PG/PP
1122476	BT 46 x 66 MV
1122477	BT 46 x 66 OC
1122478	BT 46 x 66 PG
1122479	BT 46 x 66 PG/PP
1122480	BT 51 x 31 MV
1122481	BT 51 x 31 OC
1122482	BT 51 x 31 PG
1122483	BT 51 x 31 PG/PP
1122484	BT 51 x 41 MV
1122485	BT 51 x 41 OC
1122486	BT 51 x 41 PG
1122487	BT 51 x 41 PG/PP
1122488	BT 51 x 51 MV
1122489	BT 51 x 51 OC
1122490	BT 51 x 51 PG
1122491	BT 51 x 51 PG/PP
1122492	BT 61 x 61 MV
1122493	BT 61 x 61 OC
1122494	BT 61 x 61 PG
1122495	BT 61 x 61 PG/PP
	Demi-cylindres
1122496	1/2 10 x 31 MV
1122497	1/2 10 x 31 OC
1122498	1/2 10 x 31 PG
1122499	1/2 10 x 31 PG/PP
1122500	1/2 10 x 36 MV
1122501	1/2 10 x 36 OC
1122502	1/2 10 x 36 PG
1122503	1/2 10 x 36 PG/PP
1122504	1/2 10 x 41 MV
1122505	1/2 10 x 41 OC
1122506	1/2 10 x 41 PG
1122507	1/2 10 x 41 PG/PP
1122508	1/2 10 x 46 MV
1122509	1/2 10 x 46 OC
1122510	1/2 10 x 46 PG
1122511	1/2 10 x 46 PG/PP
1122512	1/2 10 x 51 MV
1122513	1/2 10 x 51 OC
1122514	1/2 10 x 51 PG
1122515	1/2 10 x 51 PG/PP
1122536	1/2 10 x 56 MV
1122537	1/2 10 x 56 OC
1122538	1/2 10 x 56 PG
1122539	1/2 10 x 56 PG/PP
1122516	1/2 10 x 61 MV
1122517	1/2 10 x 61 OC
1122518	1/2 10 x 61 PG
1122519	1/2 10 x 61 PG/PP
1122520	1/2 10 x 71 MV
1122521	1/2 10 x 71 OC
1122522	1/2 10 x 71 PG
1122523	1/2 10 x 71 PG/PP
1122524	1/2 10 x 81 MV
1122525	1/2 10 x 81 OC
1122526	1/2 10 x 81 PG
1122527	1/2 10 x 81 PG/PP
1122528	1/2 10 x 91 MV
1122529	1/2 10 x 91 OC
1122530	1/2 10 x 91 PG
1122531	1/2 10 x 91 PG/PP
	Clés
1122532	Clé supplémentaire livrée avec le cylindre
1122533	Clé supplémentaire livrée ultérieurement
1122534	Clé passe livrée à la création de l'organigramme
1122535	Clé passe livrée ultérieurement à la création de l'organigramme

❏ Tous les cylindres Orga 25 BS ainsi que les clés sont sur commande.



► LES + PRODUIT

- **Cylindre de haute sécurité**
- **Grande capacité de combinaisons**
- **Conforme à la norme EN 1303**

Classification EN 1303:2015

1	6	0	B	0	C	6	D
---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication Européenne



Possibilité d'organigramme



Carte de sécurité



Robuste



Anti-bumping



Anti-crochetage



Anti-perçage

FINITION



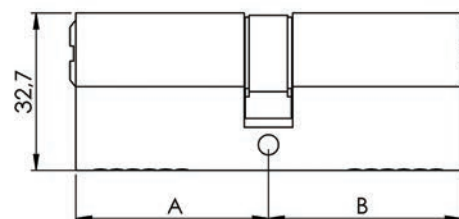
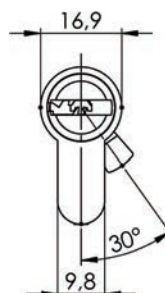
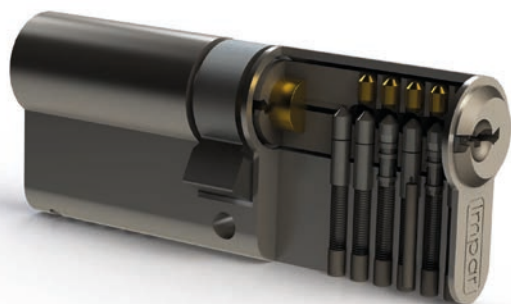
Laiton nickelé

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Cylindre Profil Européen de haute sécurité en laiton massif nickelé mat, 15 goupilles (6 goupilles inférieures, 9 goupilles de contrôle).
- Livré avec 3 clés réversibles en maillechort et carte de sécurité.
- Tête de clé spéciale avec un insert de couleur interchangeable permettant d'associer une couleur à un type de clé (PG, PG/PP), à un local ou encore à un étage de bâtiment.
- Cylindre permettant la création d'organigrammes complexes sur ouverture centrale, passe général, passe partiel avec un maximum de 1 000 cylindres, 16 000 000 variétés possibles (chiffres pouvant varier selon la complexité de l'organigramme).
- Protection anti-perçage :
 - deux inserts en acier trempé dans le stator.
 - deuxième et quatrième goupilles et poussoir en acier trempé.
- Protection anti-crochetage :
 - deuxième et quatrième poussoirs en forme d'haltère.
 - profil du rotor étroit empêchant l'accès pour le crochetage.
- Protection anti-bumping :
 - deuxième et quatrième goupilles au profil anti-bumping en forme de champignon.
- Disponible en cylindre deux entrées, cylindre à bouton et demi-cylindre.

OPTIONS

- Cadenas pour demi-cylindre 10 x 30 mm.
- Fonction débrayable.
- Panneton réduit (PM1 / PM2).



Référence •	Désignation
	2 entrées
1482060	2E 31 x 31 MV
1492060	2E 31 x 31 OC
1502060	2E 31 x 31 PG
1512060	2E 31 x 31 PG/PP
1482065	2E 31 x 36 MV
1492065	2E 31 x 36 OC
1502065	2E 31 x 36 PG
1512065	2E 31 x 36 PG/PP
1482070	2E 31 x 41 MV
1492070	2E 31 x 41 OC
1502070	2E 31 x 41 PG
1512070	2E 31 x 41 PG/PP
1482080	2E 31 x 51 MV
1492080	2E 31 x 51 OC
1502080	2E 31 x 51 PG
1512080	2E 31 x 51 PG/PP
1485105	2E 31 x 56 MV
1495105	2E 31 x 56 OC
1505105	2E 31 x 56 PG
1515105	2E 31 x 56 PG/PP
1482090	2E 31 x 61 MV
1492090	2E 31 x 61 OC
1502090	2E 31 x 61 PG
1512090	2E 31 x 61 PG/PP
1021844	2E 31 x 66 MV
1021845	2E 31 x 66 OC
1021846	2E 31 x 66 PG
1021847	2E 31 x 66 PG/PP
1482100	2E 31 x 71 MV
1492100	2E 31 x 71 OC
1502100	2E 31 x 71 PG
1512100	2E 31 x 71 PG/PP
1485110	2E 31 x 76 MV
1495110	2E 31 x 76 OC
1505110	2E 31 x 76 PG
1515110	2E 31 x 76 PG/PP
1482110	2E 31 x 81 MV
1492110	2E 31 x 81 OC
1502110	2E 31 x 81 PG
1512110	2E 31 x 81 PG/PP
1482120	2E 31 x 91 MV
1492120	2E 31 x 91 OC
1502120	2E 31 x 91 PG
1512120	2E 31 x 91 PG/PP
1482072	2E 36 x 36 MV
1492072	2E 36 x 36 OC
1502072	2E 36 x 36 PG
1512072	2E 36 x 36 PG/PP
1482082	2E 36 x 46 MV
1492082	2E 36 x 46 OC
1502082	2E 36 x 46 PG
1512082	2E 36 x 46 PG/PP
1482086	2E 36 x 51 MV
1492086	2E 36 x 51 OC
1502086	2E 36 x 51 PG
1512086	2E 36 x 51 PG/PP
1482091	2E 36 x 56 MV
1492091	2E 36 x 56 OC
1502091	2E 36 x 56 PG
1512091	2E 36 x 56 PG/PP
1021848	2E 36 x 61 MV
1021849	2E 36 x 61 OC
1021850	2E 36 x 61 PG
1021851	2E 36 x 61 PG/PP
1021852	2E 36 x 66 MV
1021853	2E 36 x 66 OC

Référence •	Désignation
1021854	2E 36 x 66 PG
1021855	2E 36 x 66 PG/PP
1021856	2E 36 x 71 MV
1021857	2E 36 x 71 OC
1021858	2E 36 x 71 PG
1021859	2E 36 x 71 PG/PP
1482083	2E 41 x 41 MV
1492083	2E 41 x 41 OC
1502083	2E 41 x 41 PG
1512083	2E 41 x 41 PG/PP
1482087	2E 41 x 46 MV
1492087	2E 41 x 46 OC
1502087	2E 41 x 46 PG
1512087	2E 41 x 46 PG/PP
1482092	2E 41 x 51 MV
1492092	2E 41 x 51 OC
1502092	2E 41 x 51 PG
1512092	2E 41 x 51 PG/PP
1502090	2E 41 x 56 MV
1530290	2E 41 x 56 OC
1540290	2E 41 x 56 PG
1550290	2E 41 x 56 PG/PP
1482102	2E 41 x 61 MV
1492102	2E 41 x 61 OC
1502102	2E 41 x 61 PG
1512102	2E 41 x 61 PG/PP
1021860	2E 41 x 66 MV
1021861	2E 41 x 66 OC
1021862	2E 41 x 66 PG
1021863	2E 41 x 66 PG/PP
1482112	2E 41 x 71 MV
1492112	2E 41 x 71 OC
1502112	2E 41 x 71 PG
1512112	2E 41 x 71 PG/PP
1502070	2E 41 x 81 MV
1530270	2E 41 x 81 OC
1540270	2E 41 x 81 PG
1550270	2E 41 x 81 PG/PP
1482093	2E 46 x 46 MV
1492093	2E 46 x 46 OC
1502093	2E 46 x 46 PG
1512093	2E 46 x 46 PG/PP
1502095	2E 46 x 51 MV
1530295	2E 46 x 51 OC
1540295	2E 46 x 51 PG
1550295	2E 46 x 51 PG/PP
1520300	2E 46 x 56 MV
1530300	2E 46 x 56 OC
1540300	2E 46 x 56 PG
1550300	2E 46 x 56 PG/PP
1021864	2E 46 x 61 MV
1021865	2E 46 x 61 OC
1021866	2E 46 x 61 PG
1021867	2E 46 x 61 PG/PP
1021868	2E 46 x 66 MV
1021869	2E 46 x 66 OC
1021870	2E 46 x 66 PG
1021871	2E 46 x 66 PG/PP
1482104	2E 51 x 51 MV
1492104	2E 51 x 51 OC
1502104	2E 51 x 51 PG
1512104	2E 51 x 51 PG/PP
1482105	2E 51 x 61 MV
1492105	2E 51 x 61 OC
1502105	2E 51 x 61 PG
1512105	2E 51 x 61 PG/PP
1021872	2E 51 x 66 MV

Référence •	Désignation
1021873	2E 51 x 66 OC
1021874	2E 51 x 66 PG
1021875	2E 51 x 66 PG/PP
1021876	2E 51 x 71 MV
1021877	2E 51 x 71 OC
1021878	2E 51 x 71 PG
1021879	2E 51 x 71 PG/PP
1021880	2E 56 x 81 MV
1021881	2E 56 x 81 OC
1021882	2E 56 x 81 PG
1021883	2E 56 x 81 PG/PP
1482122	2E 61 x 61 MV
1492122	2E 61 x 61 OC
1502122	2E 61 x 61 PG
1512122	2E 61 x 61 PG/PP
	Boutons
1484060	BT 31 x 31 MV
1494060	BT 31 x 31 OC
1504060	BT 31 x 31 PG
1514060	BT 31 x 31 PG/PP
1484070	BT 31 x 41 MV
1494070	BT 31 x 41 OC
1504070	BT 31 x 41 PG
1514070	BT 31 x 41 PG/PP
1484080	BT 31 x 51 MV
1494080	BT 31 x 51 OC
1504080	BT 31 x 51 PG
1514080	BT 31 x 51 PG/PP
1485115	BT 31 x 56 MV
1495115	BT 31 x 56 OC
1505115	BT 31 x 56 PG
1515115	BT 31 x 56 PG/PP
1484090	BT 31 x 61 MV
1494090	BT 31 x 61 OC
1504090	BT 31 x 61 PG
1514090	BT 31 x 61 PG/PP
1485120	BT 31 x 76 MV
1495120	BT 31 x 76 OC
1505120	BT 31 x 76 PG
1515120	BT 31 x 76 PG/PP
1484072	BT 36 x 36 MV
1494072	BT 36 x 36 OC
1504072	BT 36 x 36 PG
1514072	BT 36 x 36 PG/PP
1520275	BT 36 x 46 MV
1530275	BT 36 x 46 OC
1540275	BT 36 x 46 PG
1550275	BT 36 x 46 PG/PP
1484071	BT 41 x 31 MV
1494071	BT 41 x 31 OC
1504071	BT 41 x 31 PG
1514071	BT 41 x 31 PG/PP
1484082	BT 41 x 41 MV
1494082	BT 41 x 41 OC
1504082	BT 41 x 41 PG
1514082	BT 41 x 41 PG/PP
1484092	BT 41 x 51 MV
1494092	BT 41 x 51 OC
1504092	BT 41 x 51 PG
1514092	BT 41 x 51 PG/PP
1485125	BT 41 x 56 MV
1495125	BT 41 x 56 OC
1505125	BT 41 x 56 PG
1515125	BT 41 x 56 PG/PP
1520280	BT 41 x 61 MV
1530280	BT 41 x 61 OC
1540280	BT 41 x 61 PG

Référence •	Désignation
1550280	BT 41 x 61 PG/PP
1520305	BT 46 x 46 MV
1530305	BT 46 x 46 OC
1540305	BT 46 x 46 PG
1550305	BT 46 x 46 PG/PP
1520285	BT 51 x 31 MV
1530285	BT 51 x 31 OC
1540285	BT 51 x 31 PG
1550285	BT 51 x 31 PG/PP
1484104	BT 51 x 51 MV
1494104	BT 51 x 51 OC
1504104	BT 51 x 51 PG
1514104	BT 51 x 51 PG/PP
1484122	BT 61 x 61 MV
1494122	BT 61 x 61 OC
1504122	BT 61 x 61 PG
1514122	BT 61 x 61 PG/PP
	Demi-cylindres
1485040	1/2 10 x 31 MV
1495040	1/2 10 x 31 OC
1505040	1/2 10 x 31 PG
1515040	1/2 10 x 31 PG/PP
1485045	1/2 10 x 36 MV
1495045	1/2 10 x 36 OC
1505045	1/2 10 x 36 PG
1515045	1/2 10 x 36 PG/PP
1485050	1/2 10 x 41 MV
1495050	1/2 10 x 41 OC
1505050	1/2 10 x 41 PG
1515050	1/2 10 x 41 PG/PP
1485060	1/2 10 x 51 MV
1495060	1/2 10 x 51 OC
1505060	1/2 10 x 51 PG
1515060	1/2 10 x 51 PG/PP
1485070	1/2 10 x 61 MV
1495070	1/2 10 x 61 OC
1505070	1/2 10 x 61 PG
1515070	1/2 10 x 61 PG/PP
1485080	1/2 10 x 71 MV
1495080	1/2 10 x 71 OC
1505080	1/2 10 x 71 PG
1515080	1/2 10 x 71 PG/PP
1485090	1/2 10 x 81 MV
1495090	1/2 10 x 81 OC
1505090	1/2 10 x 81 PG
1515090	1/2 10 x 81 PG/PP
1485100	1/2 10 x 91 MV
1495100	1/2 10 x 91 OC
1505100	1/2 10 x 91 PG
1515100	1/2 10 x 91 PG/PP
	Clés
1126300	Clé supplémentaire livrée avec le cylindre
1126301	Clé supplémentaire livrée ultérieurement
1126302	Clé passe livrée à la création de l'organigramme
1126303	Clé passe livrée ultérieurement à la création de l'organigramme

■ Tous les cylindres Orga 15 ainsi que les clés sont sur commande.



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1303
- Débrayable
- Anti-bumping, anti-crochetage, anti-perçage

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Cylindre Profil Européen de sécurité en laiton massif nickelé, 10 goupilles (5 goupilles inférieures + 5 goupilles de contrôle).
- Livré avec cinq clés réversibles en laiton nickelé et carte de sécurité.
- Panneton DIN 30° (réglable sur le demi-cylindre).
- Rotor avec empreinte tournevis.
- Protection anti-perçage :
 - deux inserts en acier trempé dans le stator.
 - deuxième et quatrième goupilles et poussoir en acier trempé.
- Protection anti-crochetage :
 - deuxième et quatrième poussoirs en forme d'haltère.
- Protection anti-bumping :
 - deuxième et quatrième goupilles au profil anti-bumping en forme de champignon.
- Disponible en cylindre deux entrées, cylindre à bouton et demi-cylindre.
- Conditionnement : carton de 40 pièces, boîte de 10 pièces et boîte individuelle.

OPTIONS

- Cadenas pour demi-cylindre 10 x 30 mm.

Classification EN 1303:2015

1	5	0	B	0	C	5	D
---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication Européenne



Carte de sécurité



Robuste



Anti-bumping



Anti-crochetage

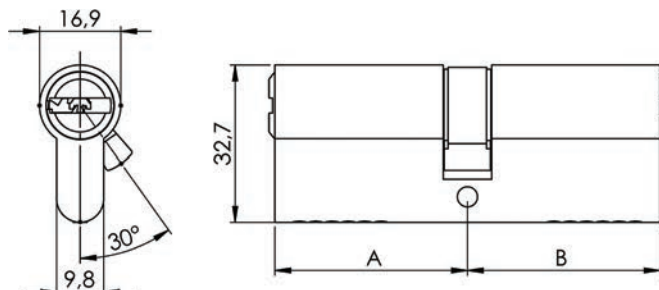


Anti-perçage

FINITION



Laiton nickelé



Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation	Référence	Désignation
2 entrées									
1027102	2E 30 x 30	1027357	2E 45 x 65 MV	1027179	• BT 35 x 50 MV	1027318	BT 45 x 60	1027453	• BT 45 x 75 MV
1027103	2E 30 x 30 MV	1027364	2E 50 x 60	1027186	BT 40 x 45	1027319	• BT 45 x 60 MV	1027454	• BT 75 x 45
1027108	2E 30 x 35	1027365	2E 50 x 60 MV	1027187	BT 40 x 45 MV	1027320	BT 60 x 45	1027455	• BT 75 x 45 MV
1027109	2E 30 x 35 MV	1027372	• 2E 55 x 55	1027188	BT 45 x 40	1027321	• BT 60 x 45 MV	1027460	• BT 50 x 70
1027116	2E 30 x 40	1027373	2E 55 x 55 MV	1027189	• BT 45 x 40 MV	1027326	BT 50 x 55	1027461	• BT 50 x 70 MV
1027117	2E 30 x 40 MV	1027378	• 2E 30 x 85	1027180	• BT 50 x 35	1027327	• BT 50 x 55 MV	1027462	• BT 70 x 50
1027124	2E 35 x 35	1027379	• 2E 30 x 85 MV	1027181	• BT 50 x 35 MV	1027328	• BT 55 x 50	1027463	BT 70 x 50 MV
1027125	2E 35 x 35 MV	1027386	• 2E 35 x 80	1027194	BT 30 x 60	1027329	• BT 55 x 50 MV	1027468	• BT 55 x 65
1027130	2E 30 x 45	1027387	• 2E 35 x 80 MV	1027195	BT 30 x 60 MV	1027334	• BT 30 x 80	1027469	• BT 55 x 65 MV
1027131	2E 30 x 45 MV	1027394	2E 40 x 75	1027196	• BT 60 x 30	1027335	• BT 30 x 80 MV	1027470	• BT 65 x 55
1027138	2E 35 x 40	1027395	2E 40 x 75 MV	1027197	BT 60 x 30 MV	1027336	• BT 80 x 30	1027471	• BT 65 x 55 MV
1027139	2E 35 x 40 MV	1027402	• 2E 45 x 70	1027202	• BT 35 x 55	1027337	• BT 80 x 30 MV	1027476	• BT 60 x 60
1027146	2E 30 x 50	1027403	• 2E 45 x 70 MV	1027203	BT 35 x 55 MV	1027342	• BT 35 x 75	1027477	• BT 60 x 60 MV
1027147	2E 30 x 50 MV	1027410	• 2E 50 x 65	1027204	BT 55 x 35	1027343	• BT 35 x 75 MV	Demi-cylindres	
1027154	2E 35 x 45	1027411	2E 50 x 65 MV	1027205	• BT 55 x 35 MV	1027344	• BT 75 x 35	1027478	1/2 40/10 x 30
1027155	2E 35 x 45 MV	1027418	2E 55 x 60	1027210	BT 40 x 50	1027345	• BT 75 x 35 MV	1027479	1/2 40/10 x 30 MV
1027162	2E 40 x 40	1027419	• 2E 55 x 60 MV	1027211	BT 40 x 50 MV	1027350	BT 40 x 70	1027482	• 1/2 50/10 x 40
1027163	2E 40 x 40 MV	1027426	• 2E 30 x 90	1027212	• BT 50 x 40	1027351	BT 40 x 70 MV	1027483	1/2 50/10 x 40 MV
1027168	2E 30 x 55	1027427	• 2E 30 x 90 MV	1027213	BT 50 x 40 MV	1027352	• BT 70 x 40	1027484	• 1/2 10 x 50
1027169	2E 30 x 55 MV	1027434	2E 35 x 85	1027218	BT 45 x 45	1027353	• BT 70 x 40 MV	1027485	1/2 10 x 50 MV
1027176	2E 35 x 50	1027435	• 2E 35 x 85 MV	1027219	BT 45 x 45 MV	1027358	BT 45 x 65	1027486	• 1/2 10 x 60
1027177	2E 35 x 50 MV	1027442	2E 40 x 80	1027224	BT 30 x 65	1027359	• BT 45 x 65 MV	Clé	
1027184	2E 40 x 45	1027443	2E 40 x 80 MV	1027225	• BT 30 x 65 MV	1027360	• BT 65 x 45	1027099	Clé supplémentaire livrée avec le cylindre
1027185	2E 40 x 45 MV	1027450	2E 45 x 75	1027226	• BT 65 x 30	1027361	• BT 65 x 45 MV		
1027192	2E 30 x 60	1027451	2E 45 x 75 MV	1027227	• BT 65 x 30 MV	1027366	• BT 50 x 60	• Sur commande	
1027193	2E 30 x 60 MV	1027458	• 2E 50 x 70	1027232	• BT 35 x 60	1027367	BT 50 x 60 MV		
1027200	2E 35 x 55	1027459	2E 50 x 70 MV	1027233	• BT 35 x 60 MV	1027368	• BT 60 x 50		
1027201	2E 35 x 55 MV	1027466	• 2E 55 x 65	1027234	• BT 60 x 35	1027369	• BT 60 x 50 MV		
1027208	2E 40 x 50	1027467	• 2E 55 x 65 MV	1027235	• BT 60 x 35 MV	1027374	• BT 55 x 55		
1027209	2E 40 x 50 MV	1027474	• 2E 60 x 60	1027240	BT 40 x 55	1027375	• BT 55 x 55 MV		
1027216	2E 45 x 45	1027475	2E 60 x 60 MV	1027241	BT 40 x 55 MV	1027380	• BT 30 x 85		
1027217	2E 45 x 45 MV	Boutons		1027242	BT 55 x 40	1027381	• BT 30 x 85 MV		
1027222	2E 30 x 65	1027104	BT 30 x 30	1027243	BT 55 x 40 MV	1027382	• BT 85 x 30		
1027223	2E 30 x 65 MV	1027105	BT 30 x 30 MV	1027248	BT 45 x 50	1027383	• BT 85 x 30 MV		
1027230	2E 35 x 60	1027110	• BT 30 x 35	1027249	BT 45 x 50 MV	1027388	• BT 35 x 80		
1027231	2E 35 x 60 MV	1027111	BT 30 x 35 MV	1027250	BT 50 x 45	1027389	• BT 35 x 80 MV		
1027238	2E 40 x 55	1027112	• BT 35 x 30	1027251	BT 50 x 45 MV	1027390	• BT 80 x 35		
1027239	2E 40 x 55 MV	1027113	BT 35 x 30 MV	1027256	BT 30 x 70	1027391	• BT 80 x 35 MV		
1027246	2E 45 x 50	1027118	BT 30 x 40	1027257	BT 30 x 70 MV	1027396	• BT 40 x 75		
1027247	2E 45 x 50 MV	1027119	BT 30 x 40 MV	1027258	• BT 70 x 30	1027397	• BT 40 x 75 MV		
1027254	2E 30 x 70	1027120	BT 40 x 30	1027259	• BT 70 x 30 MV	1027398	• BT 75 x 40		
1027255	2E 30 x 70 MV	1027121	BT 40 x 30 MV	1027264	• BT 35 x 65	1027399	• BT 75 x 40 MV		
1027262	2E 35 x 65	1027126	BT 35 x 35	1027265	• BT 35 x 65 MV	1027404	BT 45 x 70		
1027263	2E 35 x 65 MV	1027127	BT 35 x 35 MV	1027266	• BT 65 x 35	1027405	• BT 45 x 70 MV		
1027270	2E 40 x 60	1027132	• BT 30 x 45	1027267	• BT 65 x 35 MV	1027406	• BT 70 x 45		
1027271	2E 40 x 60 MV	1027133	• BT 30 x 45 MV	1027272	BT 40 x 60	1027407	• BT 70 x 45 MV		
1027278	2E 45 x 55	1027134	BT 45 x 30	1027273	BT 40 x 60 MV	1027412	• BT 50 x 65		
1027279	2E 45 x 55 MV	1027135	BT 45 x 30 MV	1027274	• BT 60 x 40	1027413	• BT 50 x 65 MV		
1027286	2E 50 x 50	1027140	• BT 35 x 40	1027275	• BT 60 x 40 MV	1027414	• BT 65 x 50		
1027287	2E 50 x 50 MV	1027141	• BT 35 x 40 MV	1027280	BT 45 x 55	1027415	• BT 65 x 50 MV		
1027292	2E 30 x 75	1027142	• BT 40 x 35	1027281	BT 45 x 55 MV	1027420	• BT 55 x 60		
1027293	2E 30 x 75 MV	1027143	BT 40 x 35 MV	1027282	BT 55 x 45	1027421	• BT 55 x 60 MV		
1027300	2E 35 x 70	1027148	BT 30 x 50	1027283	• BT 55 x 45 MV	1027422	• BT 60 x 55		
1027301	2E 35 x 70 MV	1027149	BT 30 x 50 MV	1027288	• BT 50 x 50	1027423	• BT 60 x 55 MV		
1027308	2E 40 x 65	1027150	• BT 50 x 30	1027289	• BT 50 x 50 MV	1027428	• BT 30 x 90		
1027309	2E 40 x 65 MV	1027151	• BT 50 x 30 MV	1027294	BT 30 x 75	1027429	• BT 30 x 90 MV		
1027316	2E 45 x 60	1027156	• BT 35 x 45	1027295	• BT 30 x 75 MV	1027430	• BT 90 x 30		
1027317	2E 45 x 60 MV	1027157	BT 35 x 45 MV	1027296	• BT 75 x 30	1027431	• BT 90 x 30 MV		
1027324	• 2E 50 x 55	1027158	BT 45 x 35	1027297	• BT 75 x 30 MV	1027436	• BT 35 x 85		
1027325	• 2E 50 x 55 MV	1027159	• BT 45 x 35 MV	1027302	• BT 35 x 70	1027437	• BT 35 x 85 MV		
1027332	• 2E 30 x 80	1027164	BT 40 x 40	1027303	• BT 35 x 70 MV	1027438	• BT 85 x 35		
1027333	• 2E 30 x 80 MV	1027165	BT 40 x 40 MV	1027304	• BT 70 x 35	1027439	• BT 85 x 35 MV		
1027340	2E 35 x 75	1027170	• BT 30 x 55	1027305	• BT 70 x 35 MV	1027444	• BT 40 x 80		
1027341	• 2E 35 x 75 MV	1027171	• BT 30 x 55 MV	1027310	BT 40 x 65	1027445	• BT 40 x 80 MV		
1027348	2E 40 x 70	1027172	• BT 55 x 30	1027311	• BT 40 x 65 MV	1027446	• BT 80 x 40		
1027349	2E 40 x 70 MV	1027173	• BT 55 x 30 MV	1027312	• BT 65 x 40	1027447	• BT 80 x 40 MV		
1027356	2E 45 x 65	1027178	• BT 35 x 50	1027313	• BT 65 x 40 MV	1027452	BT 45 x 75		

HESTIA



Classification EN 1303:2015

1	5	0	0	0	C	4	D
---	---	---	---	---	---	---	---

EN
1303



Carte de
sécurité



Anti-
crochetage



Anti-
perçage

FINITION



Laiton
nickelé

► LES + PRODUIT

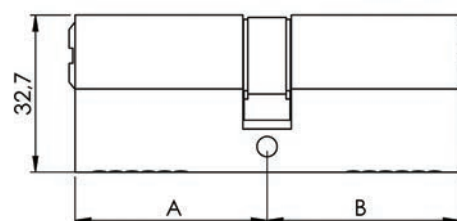
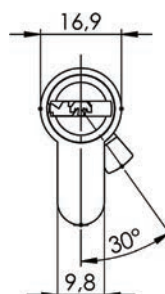
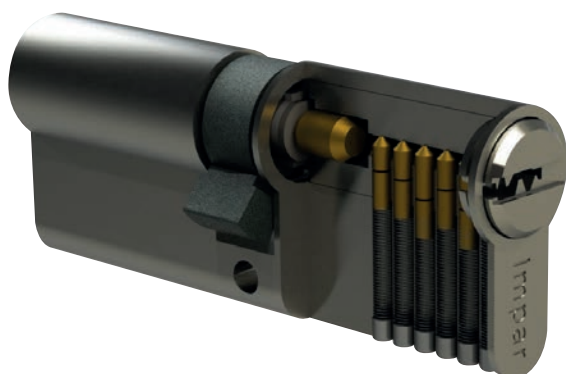
- Conforme à la norme EN 1303
- Livré avec 5 clés
- Anti-perçage
- Débrayable

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Cylindre Profil Européen de sécurité en laiton massif nickelé satiné, 6 goupilles.
- Conforme à la norme EN 1303.
- Livré avec 5 clés réversibles en laiton nickelé et carte de sécurité.
- Panneton DIN 30°.
- Protection anti-perçage :
- un insert en acier trempé dans le stator devant chaque ligne de pistons.
- Rotor avec empreinte tournevis.
- Disponible en cylindre deux entrées, cylindre à bouton et demi-cylindre.
- Conditionnement : carton de 50 pièces et boîte individuelle.

OPTIONS

- Cadenas pour demi-cylindre 10 x 30 mm.



Référence	Désignation
1028102	2E 30 x 30 (5 clés+carte de propriété)
1028103	2E 30 x 30 MV (5 clés+carte de propriété)
1028116	2E 30 x 40 (5 clés+carte de propriété)
1028117	2E 30 x 40 MV (5 clés+carte de propriété)
1028124	2E 35 x 35 (5 clés+carte de propriété)
1028125	2E 35 x 35 MV (5 clés+carte de propriété)
1028146	2E 30 x 50 (5 clés+carte de propriété)
1028147	2E 30 x 50 MV (5 clés+carte de propriété)
1028162	2E 40 x 40 (5 clés+carte de propriété)
1028163	2E 40 x 40 MV (5 clés+carte de propriété)
1028164	2E 40 x 45 (5 clés+carte de propriété)
1028165	2E 40 x 45 MV (5 clés+carte de propriété)
1028192	2E 30 x 60 (5 clés+carte de propriété)
1028208	2E 40 x 50 (5 clés+carte de propriété)
1028209	2E 40 x 50 MV (5 clés+carte de propriété)
1028216	2E 45 x 45 (5 clés+carte de propriété)
1028217	2E 45 x 45 MV (5 clés+carte de propriété)
1028238	2E 40 x 55 (5 clés+carte de propriété)
1028239	2E 40 x 55 MV (5 clés+carte de propriété)
1028246	2E 45 x 50 (5 clés+carte de propriété)
1028247	2E 45 x 50 MV (5 clés+carte de propriété)
1028254	2E 30 x 70 (5 clés+carte de propriété)
1028255	2E 30 x 70 MV (5 clés+carte de propriété)
1028270	2E 40 x 60 (5 clés+carte de propriété)
1028271	2E 40 x 60 MV (5 clés+carte de propriété)
1028278	2E 45 x 55 (5 clés+carte de propriété)
1028279	2E 45 x 55 MV (5 clés+carte de propriété)
1028316	2E 45 x 60 (5 clés+carte de propriété)
1028348	2E 40 x 70 (5 clés+carte de propriété)
1028356	2E 45 x 65 (5 clés+carte de propriété)
Boutons	
1028104	2E BT 30 x 30 (5 clés+carte de propriété)
1028105	2E BT 30 x 30 MV (5 clés+carte de propriété)
1028160	2E BT 40 x 40 (5 clés+carte de propriété)
1028161	2E BT 40 x 40 MV (5 clés+cart p
Demi-cylindres	
1028478	10 x 30 (5 clés+carte de propriété)
1028479	10 x 30 MV (5 clés+carte de propriété)
Clé	
1028099	• Clé supplémentaire Hestia

- Sur commande



Classification EN 1303:2015

1	6	0	0	0	C	6	D
---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication Européenne



Copyright



EN 1303



Possibilité d'organigramme



Carte de sécurité



Robuste



Anti-bumping



Anti-crochetage



Anti-perçage

FINITION



Laiton nickelé

► LES + PRODUIT

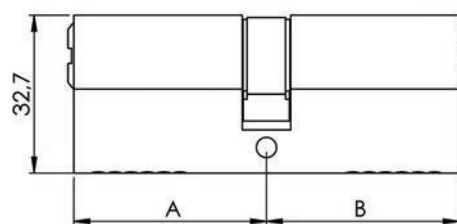
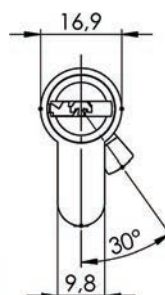
- Cylindre de haute sécurité
- Clé Copyright (garantie à vie contre la reproduction)
- Agréé EN 1303

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Cylindre Profil Européen de haute sécurité 6 goupilles, en laiton massif nickelé mat.
- Livré avec trois clés paracentriques en maillechort et carte de sécurité.
- Tête de clé spéciale avec un insert de couleur interchangeable permettant d'associer une couleur à un type de clé (PG, PG/PP), à un local ou encore à un étage de bâtiment.
- Clé en profil COPYRIGHT, garantissant à vie contre la reproduction.
- Cylindre permettant la création d'organigrammes complexes sur ouverture centrale, passe général, passe partiel avec un maximum de 1 000 cylindres 10 077 696 variétés possibles (chiffre pouvant varier selon la complexité de l'organigramme).
- Panneton DIN 30° (réglable sur le demi-cylindre).
- Protection anti-perçage :
 - deux inserts en acier trempé dans le rotor.
 - deux inserts en acier trempé dans le stator.
 - deuxième et quatrième goupilles et poussoir en acier trempé.
- Protection anti-crochetage :
 - deuxième et quatrième poussoirs en forme d'haltère.
 - profil du rotor étroit empêchant l'accès pour le crochetage.
- Protection anti-bumping :
 - deuxième et quatrième goupilles au profil anti-bumping en forme de champignon.
- Disponible en cylindre deux entrées, cylindre à bouton et demi-cylindre.

OPTIONS

- Cadenas pour demi-cylindre 10 x 30 mm.
- Fonction débrayable.
- Panneton réduit (PM1 / PM2).



Référence • Dimensions	Référence • Dimensions	Référence • Dimensions	Référence • Dimensions	Référence • Dimensions	
2 entrées					
1122601	2E 31 x 31 MV	1122667	2E 36 x 61 PG	1122800	BT 41 x 31 PG/PP
1122602	2E 31 x 31 OC	1122668	2E 36 x 61 PG/PP	1122801	BT 41 x 41 MV
1122603	2E 31 x 31 PG	1122669	2E 36 x 66 MV	1122802	BT 41 x 41 OC
1122604	2E 31 x 31 PG/PP	1122670	2E 36 x 66 OC	1122803	BT 41 x 41 PG
1122605	2E 31 x 36 MV	1122671	2E 36 x 66 PG	1122804	BT 41 x 41 PG/PP
1122606	2E 31 x 36 OC	1122672	2E 36 x 66 PG/PP	1122805	BT 41 x 51 MV
1122607	2E 31 x 36 PG	1122673	2E 36 x 71 MV	1122806	BT 41 x 51 OC
1122608	2E 31 x 36 PG/PP	1122674	2E 36 x 71 OC	1122807	BT 41 x 51 PG
1122609	2E 31 x 41 MV	1122675	2E 36 x 71 PG	1122808	BT 41 x 51 PG/PP
1122610	2E 31 x 41 OC	1122676	2E 36 x 71 PG/PP	1122809	BT 41 x 56 MV
1122611	2E 31 x 41 PG	1122677	2E 41 x 41 MV	1122810	BT 41 x 56 OC
1122612	2E 31 x 41 PG/PP	1122678	2E 41 x 41 OC	1122811	BT 41 x 56 PG
1122613	2E 31 x 46 MV	1122679	2E 41 x 41 PG	1122812	BT 41 x 56 PG/PP
1122614	2E 31 x 46 OC	1122680	2E 41 x 41 PG/PP	1122813	BT 41 x 61 MV
1122615	2E 31 x 46 PG	1122681	2E 41 x 46 MV	1122814	BT 41 x 61 OC
1122616	2E 31 x 46 PG+PP	1122682	2E 41 x 46 OC	1122815	BT 41 x 61 PG
1122617	2E 31 x 51 MV	1122683	2E 41 x 46 PG	1122816	BT 41 x 61 PG/PP
1122618	2E 31 x 51 OC	1122684	2E 41 x 46 PG/PP	1122817	BT 41 x 71 MV
1122619	2E 31 x 51 PG	1122685	2E 41 x 51 MV	1122818	BT 41 x 71 OC
1122620	2E 31 x 51 PG/PP	1122686	2E 41 x 51 OC	1122819	BT 41 x 71 PG
1122621	2E 31 x 56 MV	1122687	2E 41 x 51 PG	1122820	BT 41 x 71 PG/PP
1122622	2E 31 x 56 MV	1122688	2E 41 x 51 PG/PP	1122821	BT 46 x 46 MV
1122623	2E 31 x 56 OC	1122689	2E 41 x 56 MV	1122822	BT 46 x 46 OC
1122624	2E 31 x 56 PG	1122690	2E 41 x 56 OC	1122823	BT 46 x 46 PG
1122625	2E 31 x 56 PG/PP	1122691	2E 41 x 56 PG	1122824	BT 46 x 46 PG/PP
1122626	2E 31 x 61 MV	1122692	2E 41 x 56 PG/PP	1122825	BT 46 x 51 MV
1122627	2E 31 x 61 OC	1122693	2E 41 x 61 MV	1122826	BT 46 x 51 OC
1122628	2E 31 x 61 PG	1122694	2E 41 x 61 OC	1122827	BT 46 x 51 PG
1122629	2E 31 x 61 PG/PP	1122695	2E 41 x 61 PG	1122828	BT 46 x 51 PG/PP
1122630	2E 31 x 66 MV	1122696	2E 41 x 61 PG/PP	1122829	BT 46 x 56 MV
1122631	2E 31 x 66 OC	1122697	2E 41 x 66 MV	1122830	BT 46 x 56 OC
1122632	2E 31 x 66 PG	1122698	2E 41 x 66 OC	1122831	BT 46 x 56 PG
1122633	2E 31 x 66 PG/PP	1122699	2E 41 x 66 PG	1122832	BT 46 x 56 PG/PP
1122634	2E 31 x 71 MV	1122700	2E 41 x 66 PG/PP	1122833	BT 46 x 66 MV
1122635	2E 31 x 71 OC	1122701	2E 41 x 71 MV	1122834	BT 46 x 66 OC
1122636	2E 31 x 71 PG	1122702	2E 41 x 71 OC	1122835	BT 46 x 66 PG
1122637	2E 31 x 71 PG/PP	1122703	2E 41 x 71 PG	1122836	BT 46 x 66 PG/PP
1122638	2E 31 x 76 MV	1122704	2E 41 x 71 PG/PP	1122837	BT 51 x 31 MV
1122639	2E 31 x 76 OC	1122705	2E 41 x 81 MV	1122838	BT 51 x 31 OC
1122640	2E 31 x 76 PG	1122706	2E 41 x 81 OC	1122839	BT 51 x 31 PG
1122641	2E 31 x 76 PG+PP	1122707	2E 41 x 81 PG	1122840	BT 51 x 31 PG/PP
1122642	2E 31 x 81 MV	1122708	2E 41 x 81 PG/PP	1122841	BT 51 x 41 MV
1122643	2E 31 x 81 OC	1122709	2E 46 x 46 MV	1122842	BT 51 x 41 OC
1122644	2E 31 x 81 PG	1122710	2E 46 x 46 OC	1122843	BT 51 x 41 PG
1122645	2E 31 x 81 PG/PP	1122711	2E 46 x 46 PG	1122844	BT 51 x 41 PG/PP
1122646	2E 31 x 91 MV	1122712	2E 46 x 46 PG/PP	1122845	BT 51 x 51 MV
1122647	2E 31 x 91 OC	1122713	2E 46 x 51 MV	1122846	BT 51 x 51 OC
1122648	2E 31 x 91 PG	1122714	2E 46 x 51 OC	1122847	BT 51 x 51 PG
1122649	2E 31 x 91 PG/PP	1122715	2E 46 x 51 PG	1122848	BT 51 x 51 PG/PP
1122650	2E 36 x 36 MV	1122716	2E 46 x 51 PG/PP	1122849	BT 61 x 61 MV
1122651	2E 36 x 36 OC	1122717	2E 46 x 56 MV	1122850	BT 61 x 61 OC
1122652	2E 36 x 36 PG	1122718	2E 46 x 56 OC	1122851	BT 61 x 61 PG
1122653	2E 36 x 36 PG/PP	1122719	2E 46 x 56 PG	1122852	BT 61 x 61 PG/PP
1122654	2E 36 x 46 MV	1122720	2E 46 x 56 PG/PP	Demi-cylindres	
1122655	2E 36 x 46 OC	1122721	2E 46 x 61 MV	1122853	1/2 10 x 31 MV
1122656	2E 36 x 46 PG	1122722	2E 46 x 61 OC	1122854	1/2 10 x 31 OC
1122657	2E 36 x 46 PG/PP	1122723	2E 46 x 61 PG	1122855	1/2 10 x 31 PG
1122658	2E 36 x 51 MV	1122724	2E 46 x 61 PG/PP	1122856	1/2 10 x 31 PG/PP
1122659	2E 36 x 51 OC	1122725	2E 51 x 51 MV	1122857	1/2 10 x 36 MV
1122660	2E 36 x 51 PG	1122726	2E 51 x 51 OC	1122858	1/2 10 x 36 OC
1122661	2E 36 x 51 PG/PP	1122727	2E 51 x 51 PG	1122859	1/2 10 x 36 PG
1122662	2E 36 x 56 MV	1122728	2E 51 x 51 PG/PP	1122860	1/2 10 x 36 PG/PP
1122663	2E 36 x 56 OC	1122729	2E 51 x 61 MV	1122861	1/2 10 x 41 MV
1122664	2E 36 x 56 PG	1122730	2E 51 x 61 OC	1122862	1/2 10 x 41 OC
1122665	2E 36 x 56 PG/PP	1122731	2E 51 x 61 PG	1122863	1/2 10 x 41 PG
1122666	2E 36 x 61 MV	1122732	2E 51 x 61 PG/PP	1122864	1/2 10 x 41 PG/PP
1122667	2E 36 x 61 OC	1122733	2E 51 x 66 MV	1122865	1/2 10 x 46 MV
		Boutons			
		1122734	BT 31 x 31 MV		
		1122746	BT 31 x 31 OC		
		1122747	BT 31 x 31 PG		
		1122748	BT 31 x 31 PG/PP		
		1122749	BT 31 x 36 MV		
		1122750	BT 31 x 36 OC		
		1122751	BT 31 x 36 PG		
		1122752	BT 31 x 36 PG/PP		
		1122753	BT 31 x 41 MV		
		1122754	BT 31 x 41 OC		
		1122755	BT 31 x 41 PG		
		1122756	BT 31 x 41 PG/PP		
		1122757	BT 31 x 46 MV		
		1122758	BT 31 x 46 OC		
		1122759	BT 31 x 46 PG		
		1122760	BT 31 x 46 PG/PP		
		1122761	BT 31 x 51 MV		
		1122762	BT 31 x 51 OC		
		1122763	BT 31 x 51 PG		
		1122764	BT 31 x 51 PG/PP		
		1122765	BT 31 x 56 MV		
		1122766	BT 31 x 56 OC		
		1122767	BT 31 x 56 PG		
		1122768	BT 31 x 56 PG/PP		
		1122769	BT 31 x 61 MV		
		1122770	BT 31 x 61 OC		
		1122771	BT 31 x 61 PG		
		1122772	BT 31 x 61 PG/PP		
		1122773	BT 31 x 76 MV		
		1122774	BT 31 x 76 OC		
		1122775	BT 31 x 76 PG		
		1122776	BT 31 x 76 PG/PP		
		1122777	BT 36 x 31 MV		
		1122778	BT 36 x 31 OC		
		1122779	BT 36 x 31 PG		
		1122780	BT 36 x 31 PG/PP		
		1122781	BT 36 x 36 MV		
		1122782	BT 36 x 36 OC		
		1122783	BT 36 x 36 PG		
		1122784	BT 36 x 36 PG/PP		
		1122785	BT 36 x 46 MV		
		1122786	BT 36 x 46 OC		
		1122787	BT 36 x 46 PG		
		1122788	BT 36 x 46 PG/PP		
		1122789	BT 36 x 51 MV		
		1122790	BT 36 x 51 OC		
		1122791	BT 36 x 51 PG		
		1122792	BT 36 x 51 PG/PP		
		1122793	BT 36 x 56 MV		
		1122794	BT 36 x 56 OC		
		1122795	BT 36 x 56 PG		
		1122796	BT 36 x 56 PG/PP		
		1122797	BT 41 x 31 MV		
		1122798	BT 41 x 31 OC		
		1122799	BT 41 x 31 PG		

Tous les cylindres Orga 6C ainsi que les clés sont sur commande.

■ Tous les cylindres Orga 6C ainsi que les clés sont sur commande.

Clés	
1122893	Clé supplémentaire livrée avec le cylindre
1122894	Clé supplémentaire livrée ultérieurement
1122895	Clé passe livrée à la création de l'organigramme
1122896	Clé passe livrée ultérieurement à la création de l'organigramme

ORGA 6B



Classification EN 1303:2015

1	6	0	0	0	C	6	D
---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication Européenne



EN 1303



Possibilité d'organigramme



Carte de sécurité



Robuste



Anti-bumping



Anti-crochetage



Anti-perçage

FINITION



Laiton nickelé

► LES + PRODUIT

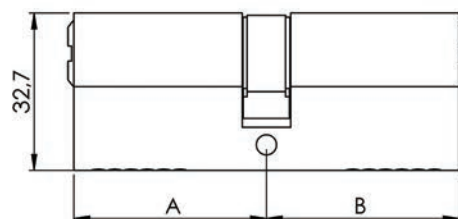
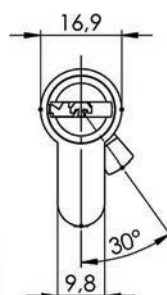
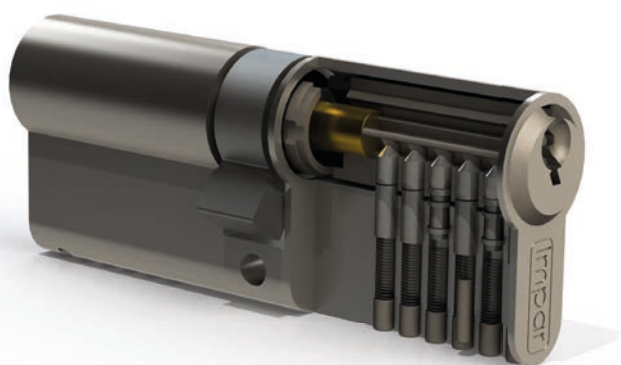
- Cylindre de haute sécurité
- Grande capacité de combinaisons
- Agréé EN 1303
- Breveté jusqu'en 2026

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Cylindre Profil Européen de haute sécurité 6 goupilles, en laiton massif nickelé mat.
- Livré avec trois clés paracentriques en maillechort et carte de sécurité.
- Mobile actif breveté en bout de clé permettant une meilleure sécurisation.
- Tête de clé spéciale avec un insert de couleur interchangeable permettant d'associer une couleur à un type de clé (PG, PG/PP), à un local ou encore à un étage de bâtiment.
- Cylindre permettant la création d'organigrammes complexes sur ouverture centrale, passe général, passe partiel avec un maximum de 1 000 cylindres, 10 077 696 variétés possibles (chiffre pouvant varier selon la complexité de l'organigramme).
- Panneton DIN 30° (réglable sur le demi-cylindre).
- Protection anti-perçage :
 - deux inserts en acier trempé dans le rotor.
 - deux inserts en acier trempé dans le stator.
 - deuxième et quatrième goupilles et poussoir en acier trempé.
- Protection anti-crochetage :
 - deuxième et quatrième poussoirs en forme d'haltère.
 - profil du rotor étroit empêchant l'accès pour le crochetage.
- Protection anti-bumping :
 - deuxième et quatrième goupilles au profil anti-bumping en forme de champignon.
- Rotor avec empreinte tournevis.
- Disponible en cylindre deux entrées, cylindre à bouton et demi-cylindre.

OPTIONS

- Cadenas pour demi-cylindre 10 x 30 mm.
- Fonction débrayable.
- Panneton réduit (PM1 / PM2).



Référence •	Désignation
	2 entrées
1605208	2E 31 x 31 MV
1615208	2E 31 x 31 OC
1625208	2E 31 x 31 PG
1635208	2E 31 x 31 PG/PP
1605209	2E 31 x 36 MV
1615209	2E 31 x 36 OC
1625209	2E 31 x 36 PG
1635209	2E 31 x 36 PG/PP
1605210	2E 31 x 41 MV
1615210	2E 31 x 41 OC
1625210	2E 31 x 41 PG
1635210	2E 31 x 41 PG/PP
1021800	2E 31 x 46 MV
1021801	2E 31 x 46 OC
1021802	2E 31 x 46 PG
1021803	2E 31 x 46 PG+PP
1605212	2E 31 x 51 MV
1615212	2E 31 x 51 OC
1625212	2E 31 x 51 PG
1635212	2E 31 x 51 PG/PP
1021804	2E 31 x 56 MV
1021805	2E 31 x 56 OC
1021806	2E 31 x 56 PG
1021807	2E 31 x 56 PG/PP
1605214	2E 31 x 61 MV
1615214	2E 31 x 61 OC
1625214	2E 31 x 61 PG
1635214	2E 31 x 61 PG/PP
1021808	2E 31 x 66 MV
1021809	2E 31 x 66 OC
1021810	2E 31 x 66 PG
1021811	2E 31 x 66 PG/PP
1605216	2E 31 x 71 MV
1615216	2E 31 x 71 OC
1625216	2E 31 x 71 PG
1635216	2E 31 x 71 PG/PP
1021812	2E 31 x 76 MV
1021813	2E 31 x 76 OC
1021814	2E 31 x 76 PG
1021815	2E 31 x 76 PG+PP
1605218	2E 31 x 81 MV
1615218	2E 31 x 81 OC
1625218	2E 31 x 81 PG
1635218	2E 31 x 81 PG/PP
1605220	2E 31 x 91 MV
1615220	2E 31 x 91 OC
1625220	2E 31 x 91 PG
1635220	2E 31 x 91 PG/PP
1605221	2E 36 x 36 MV
1615221	2E 36 x 36 OC
1625221	2E 36 x 36 PG
1635221	2E 36 x 36 PG/PP
1605223	2E 36 x 46 MV
1615223	2E 36 x 46 OC
1625223	2E 36 x 46 PG
1635223	2E 36 x 46 PG/PP
1605224	2E 36 x 51 MV
1615224	2E 36 x 51 OC
1625224	2E 36 x 51 PG
1635224	2E 36 x 51 PG/PP
1605225	2E 36 x 56 MV
1615225	2E 36 x 56 OC
1625225	2E 36 x 56 PG
1635225	2E 36 x 56 PG/PP
1021816	2E 36 x 61 MV
1021817	2E 36 x 61 OC

Référence •	Désignation
1021818	2E 36 x 61 PG
1021819	2E 36 x 61 PG/PP
1021820	2E 36 x 71 MV
1021821	2E 36 x 71 OC
1021822	2E 36 x 71 PG
1021823	2E 36 x 71 PG/PP
1605232	2E 41 x 41 MV
1615232	2E 41 x 41 OC
1625232	2E 41 x 41 PG
1635232	2E 41 x 41 PG/PP
1605233	2E 41 x 46 MV
1615233	2E 41 x 46 OC
1625233	2E 41 x 46 PG
1635233	2E 41 x 46 PG/PP
1605234	2E 41 x 51 MV
1615234	2E 41 x 51 OC
1625234	2E 41 x 51 PG
1635234	2E 41 x 51 PG/PP
1605240	2E 41 x 56 MV
1615240	2E 41 x 56 OC
1625240	2E 41 x 56 PG
1635240	2E 41 x 56 PG/PP
1605236	2E 41 x 61 MV
1615236	2E 41 x 61 OC
1625236	2E 41 x 61 PG
1635236	2E 41 x 61 PG/PP
1605238	2E 41 x 71 MV
1615238	2E 41 x 71 OC
1625238	2E 41 x 71 PG
1635238	2E 41 x 71 PG/PP
1605239	2E 41 x 81 MV
1615239	2E 41 x 81 OC
1625239	2E 41 x 81 PG
1635239	2E 41 x 81 PG/PP
1605241	2E 46 x 46 MV
1615241	2E 46 x 46 OC
1625241	2E 46 x 46 PG
1635241	2E 46 x 46 PG/PP
1605244	2E 46 x 51 MV
1615244	2E 46 x 51 OC
1625244	2E 46 x 51 PG
1635244	2E 46 x 51 PG/PP
1605242	2E 46 x 56 MV
1615242	2E 46 x 56 OC
1625242	2E 46 x 56 PG
1635242	2E 46 x 56 PG/PP
1021824	2E 46 x 61 MV
1021825	2E 46 x 61 OC
1021826	2E 46 x 61 PG
1021827	2E 46 x 61 PG/PP
1605248	2E 51 x 51 MV
1615248	2E 51 x 51 OC
1625248	2E 51 x 51 PG
1635248	2E 51 x 51 PG/PP
1021828	2E 51 x 61 MV
1021829	2E 51 x 61 OC
1021830	2E 51 x 61 PG
1021831	2E 51 x 61 PG/PP
1021832	2E 51 x 66 MV
1021833	2E 51 x 66 OC
1021834	2E 51 x 66 PG
1021835	2E 51 x 66 PG/PP
1021836	2E 51 x 71 MV
1021837	2E 51 x 71 OC
1021838	2E 51 x 71 PG
1021839	2E 51 x 71 PG/PP
1021840	2E 56 x 81 MV

Référence •	Désignation
1021841	2E 56 x 81 OC
1021842	2E 56 x 81 PG
1021843	2E 56 x 81 PG/PP
1605256	2E 61 x 61 MV
1615256	2E 61 x 61 OC
1625256	2E 61 x 61 PG
1635256	2E 61 x 61 PG/PP
	Boutons
1605300	BT 31 x 31 MV
1615300	BT 31 x 31 OC
1625300	BT 31 x 31 PG
1635300	BT 31 x 31 PG/PP
1605302	BT 31 x 41 MV
1615302	BT 31 x 41 OC
1625302	BT 31 x 41 PG
1635302	BT 31 x 41 PG/PP
1605304	BT 31 x 51 MV
1615304	BT 31 x 51 OC
1625304	BT 31 x 51 PG
1635304	BT 31 x 51 PG/PP
1605306	BT 31 x 61 MV
1615306	BT 31 x 61 OC
1625306	BT 31 x 61 PG
1635306	BT 31 x 61 PG/PP
1605314	BT 36 x 36 MV
1615314	BT 36 x 36 OC
1625314	BT 36 x 36 PG
1635314	BT 36 x 36 PG/PP
1605330	BT 36 x 46 MV
1615330	BT 36 x 46 OC
1625330	BT 36 x 46 PG
1635330	BT 36 x 46 PG/PP
1605325	BT 41 x 31 MV
1615325	BT 41 x 31 OC
1625325	BT 41 x 31 PG
1635325	BT 41 x 31 PG/PP
1605327	BT 41 x 41 MV
1615327	BT 41 x 41 OC
1625327	BT 41 x 41 PG
1635327	BT 41 x 41 PG/PP
1605329	BT 41 x 51 MV
1615329	BT 41 x 51 OC
1625329	BT 41 x 51 PG
1635329	BT 41 x 51 PG/PP
1605331	BT 41 x 61 MV
1615331	BT 41 x 61 OC
1625331	BT 41 x 61 PG
1635331	BT 41 x 61 PG/PP
1605243	BT 46 x 46 MV
1615243	BT 46 x 46 OC
1625243	BT 46 x 46 PG
1635243	BT 46 x 46 PG/PP
1605332	BT 51 x 31 MV
1615332	BT 51 x 31 OC
1625332	BT 51 x 31 PG
1635332	BT 51 x 31 PG/PP
1605350	BT 51 x 51 MV
1615350	BT 51 x 51 OC
1625350	BT 51 x 51 PG
1635350	BT 51 x 51 PG/PP
1605369	BT 61 x 61 MV
1615369	BT 61 x 61 OC
1625369	BT 61 x 61 PG
1635369	BT 61 x 61 PG/PP
	Demi-cylindres
1605200	1/2 10 x 31 MV
1615200	1/2 10 x 31 OC

Référence •	Désignation
1625200	1/2 10 x 31 PG
1635200	1/2 10 x 31 PG/PP
1605201	1/2 10 x 36 MV
1615201	1/2 10 x 36 OC
1625201	1/2 10 x 36 PG
1635201	1/2 10 x 36 PG/PP
1605202	1/2 10 x 41 MV
1615202	1/2 10 x 41 OC
1625202	1/2 10 x 41 PG
1635202	1/2 10 x 41 PG/PP
1605203	1/2 10 x 51 MV
1615203	1/2 10 x 51 OC
1625203	1/2 10 x 51 PG
1635203	1/2 10 x 51 PG/PP
1605204	1/2 10 x 61 MV
1615204	1/2 10 x 61 OC
1625204	1/2 10 x 61 PG
1635204	1/2 10 x 61 PG/PP
1605205	1/2 10 x 71 MV
1615205	1/2 10 x 71 OC
1625205	1/2 10 x 71 PG
1635205	1/2 10 x 71 PG/PP
1605206	1/2 10 x 81 MV
1615206	1/2 10 x 81 OC
1625206	1/2 10 x 81 PG
1635206	1/2 10 x 81 PG/PP
1605207	1/2 10 x 91 MV
1615207	1/2 10 x 91 OC
1625207	1/2 10 x 91 PG
1635207	1/2 10 x 91 PG/PP
	Clés
1126288	Clé supplémentaire livrée avec le cylindre
1126289	Clé supplémentaire livrée ultérieurement
1126290	Clé passe livrée à la création de l'organigramme
1126291	Clé passe livrée ultérieurement à la création de l'organigramme

■ Tous les cylindres Orga 6B ainsi que les clés sont sur commande.

ORGA 6



Classification EN 1303:2015

1	6	0	0	0	C	6	D
---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication Européenne



Possibilité d'organigramme



Carte de sécurité



Robuste



Anti-bumping



Anti-crochetage



Anti-perçage

FINITION



Laiton nickelé

► LES + PRODUIT

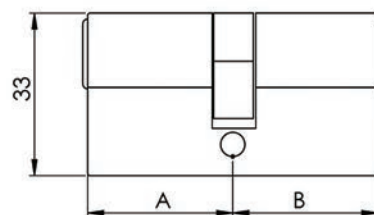
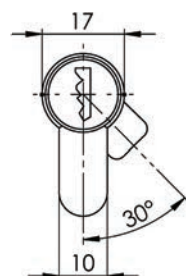
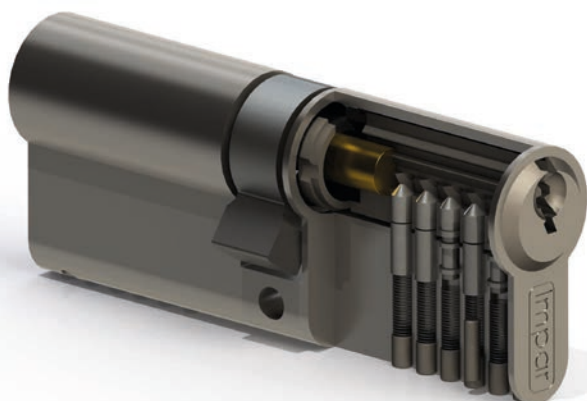
- Cylindre de haute sécurité
- Grande capacité de combinaisons
- Agréé EN 1303

DESCRIPTIF TECHNIQUE

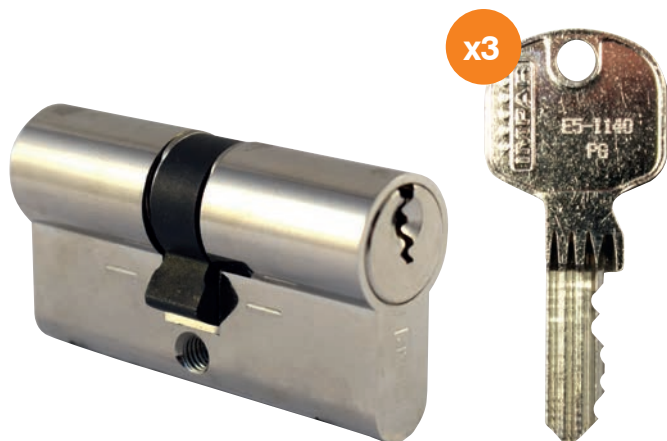
- Cylindre Profil Européen de haute sécurité 6 goupilles, en laiton massif nickelé mat.
- Livré avec trois clés paracentriques en maillechort et carte de sécurité.
- Tête de clé spéciale avec un insert de couleur interchangeable permettant d'associer une couleur à un type de clé (PG, PG/PP), à un local ou encore à un étage de bâtiment.
- Cylindre permettant la création d'organigrammes complexes sur ouverture centrale, passe général, passe partiel avec un maximum de 1 000 cylindres, 10 077 696 variétés possibles (chiffre pouvant varier selon la complexité de l'organigramme).
- Panneton DIN 30° (réglable sur le demi-cylindre).
- Protection anti-perçage :
 - deux inserts en acier trempé dans le rotor.
 - deux inserts en acier trempé dans le stator.
 - deuxième et quatrième goupilles et poussoir en acier trempé.
- Protection anti-crochetage :
 - deuxième et quatrième poussoirs en forme d'haltère.
 - profil du rotor étroit empêchant l'accès pour le crochetage.
- Protection anti-bumping :
 - deuxième et quatrième goupilles au profil anti-bumping en forme de champignon.
 - disponible en cylindre deux entrées, cylindre à bouton et demi-cylindre.

OPTIONS

- Cadenas pour demi-cylindre 10 x 30 mm.
- Fonction débrayable.
- Panneton réduit (PM1 / PM2).



ORGA E5



► LES + PRODUIT

- Agréé EN 1303
- Anti-perçage / anti-crochetage
- Qualité / prix très compétitif
- Fonction débrayable (option)

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Cylindre Profil Européen en laiton massif nickelé, 5 goupilles.
- Livré avec trois clés paracentriques laiton nickelé.
- Cylindre permettant la création d'organigrammes complexes sur ouverture centrale, passe général, passe partiel avec un maximum de 500 cylindres, 60 000 variures possibles par profil (chiffre pouvant varier selon la complexité de l'organigramme).
- Panneton DIN 30° (réglable sur le demi-cylindre).
- Protection anti-perçage :
- deux inserts en acier trempé dans le stator.
- Protection anti-crochetage :
- deuxième et quatrième poussoirs en forme d'haltère.
- Disponible en cylindre deux entrées, cylindre à bouton et demi-cylindre.

OPTIONS

- Cadenas pour demi-cylindre 10 x 30 mm.
- Fonction débrayable.
- Panneton réduit (PM1 / PM2).
- Carte de sécurité pour organigramme uniquement.



Fabrication Européenne



EN 1303



Possibilité d'organigramme



Carte de sécurité (option)



Robuste



Anti-crochetage

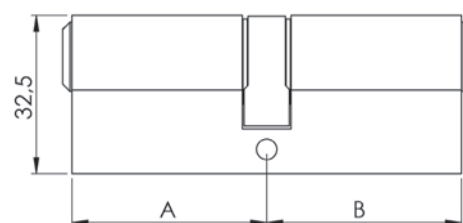
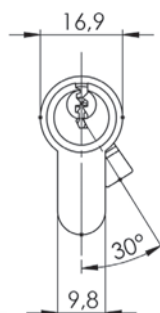
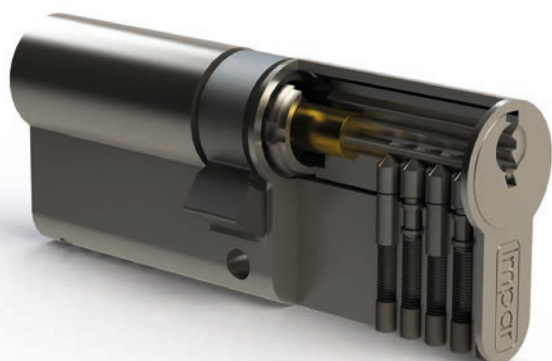


Anti-perçage

FINITION



Laiton nickelé brillant



Référence • Désignation	
	2 entrées
1125500	2E 30 x 30 MV
1125501	2E 30 x 30 OC
1125502	2E 30 x 30 PG
1125503	2E 30 x 30 PG+PP
1125504	2E 30 x 35 MV
1125505	2E 30 x 35 OC
1125506	2E 30 x 35 PG
1125507	2E 30 x 35 PG+PP
1125508	2E 30 x 40 MV
1125509	2E 30 x 40 OC
1125510	2E 30 x 40 PG
1125511	2E 30 x 40 PG+PP
1125512	2E 30 x 45 MV
1125513	2E 30 x 45 OC
1125514	2E 30 x 45 PG
1125515	2E 30 x 45 PG+PP
1125516	2E 30 x 50 MV
1125517	2E 30 x 50 OC
1125518	2E 30 x 50 PG
1125519	2E 30 x 50 PG+PP
1021700	2E 30 x 55 MV
1021701	2E 30 x 55 OC
1021702	2E 30 x 55 PG
1021703	2E 30 x 55 PG+PP
1125520	2E 30 x 60 MV
1125521	2E 30 x 60 OC
1125522	2E 30 x 60 PG
1125523	2E 30 x 60 PG+PP
1125396	2E 30 x 65 MV
1125395	2E 30 x 65 OC
1125394	2E 30 x 65 PG
1125393	2E 30 x 65 PG+PP
1125524	2E 30 x 70 MV
1125525	2E 30 x 70 OC
1125526	2E 30 x 70 PG
1125527	2E 30 x 70 PG+PP
1021704	2E 30 x 75 MV
1021705	2E 30 x 75 OC
1021706	2E 30 x 75 PG
1021707	2E 30 x 75 PG+PP
1125528	2E 30 x 80 MV
1125529	2E 30 x 80 OC
1125530	2E 30 x 80 PG
1125531	2E 30 x 80 PG+PP
1125532	2E 30 x 90 MV
1125533	2E 30 x 90 OC
1125534	2E 30 x 90 PG
1125535	2E 30 x 90 PG+PP
1125536	2E 30 x 90 PG+PP
1125537	2E 35 x 35 MV
1125538	2E 35 x 35 PG
1125539	2E 35 x 35 PG+PP
1021708	2E 35 x 40 MV
1021709	2E 35 x 40 OC
1021710	2E 35 x 40 PG
1021711	2E 35 x 40 PG+PP
1125540	2E 35 x 45 MV
1125541	2E 35 x 45 OC
1125542	2E 35 x 45 PG
1125543	2E 35 x 45 PG+PP
1125544	2E 35 x 50 MV
1125545	2E 35 x 50 OC
1125546	2E 35 x 50 PG
1125547	2E 35 x 50 PG+PP
1125548	2E 35 x 55 MV
1125549	2E 35 x 55 OC
1125550	2E 35 x 55 PG
1125551	2E 35 x 55 PG+PP
1021712	2E 35 x 60 MV
1021713	2E 35 x 60 OC
1021714	2E 35 x 60 PG
1021715	2E 35 x 60 PG+PP
1125392	2E 35 x 65 MV
1125391	2E 35 x 65 OC
1125390	2E 35 x 65 PG

Référence • Désignation	
1125389	2E 35 x 65 PG+PP
1125552	2E 35 x 70 MV
1125553	2E 35 x 70 OC
1125554	2E 35 x 70 PG
1125555	2E 35 x 70 PG+PP
1021716	2E 35 x 75 MV
1021717	2E 35 x 75 OC
1021718	2E 35 x 75 PG
1021719	2E 35 x 75 PG+PP
1125556	2E 40 x 40 MV
1125557	2E 40 x 40OC
1125558	2E 40 x 40 PG
1125559	2E 40 x 40 PG+PP
1125560	2E 40 x 45 MV
1125561	2E 40 x 45 OC
1125562	2E 40 x 45 PG
1125563	2E 40 x 45 PG+PP
1125564	2E 40 x 50 MV
1125565	2E 40 x 50 OC
1125566	2E 40 x 50 PG
1125567	2E 40 x 50 PG+PP
1021720	2E 40 x 55 MV
1021721	2E 40 x 55 OC
1021722	2E 40 x 55 PG
1021723	2E 40 x 55 PG+PP
1125568	2E 40 x 60 MV
1125569	2E 40 x 60 OC
1125570	2E 40 x 60 PG
1125571	2E 40 x 60 PG+PP
1125388	2E 40 x 65 MV
1125387	2E 40 x 65 OC
1125386	2E 40 x 65 PG
1125385	2E 40 x 65 PG+PP
1125572	2E 40 x 70 MV
1125573	2E 40 x 70 OC
1125574	2E 40 x 70 PG
1125575	2E 40 x 70 PG+PP
1021724	2E 40 x 75 MV
1021725	2E 40 x 75 OC
1021726	2E 40 x 75 PG
1021727	2E 40 x 75 PG+PP
1125576	2E 45 x 45 MV
1125577	2E 45 x 45 OC
1125578	2E 45 x 45 PG
1125579	2E 45 x 45 PG+PP
1021728	2E 45 x 50 MV
1021729	2E 45 x 50 OC
1021730	2E 45 x 50 PG
1021731	2E 45 x 50 PG+PP
1125580	2E 45 x 55 MV
1125581	2E 45 x 55 OC
1125582	2E 45 x 55 PG
1125583	2E 45 x 55 PG+PP
1021732	2E 45 x 60 MV
1021733	2E 45 x 60 OC
1021734	2E 45 x 60 PG
1021735	2E 45 x 60 PG+PP
1125584	2E 45 x 65 MV
1125585	2E 45 x 65 OC
1125586	2E 45 x 65 PG
1125587	2E 45 x 65 PG+PP
1125588	2E 50 x 50 MV
1125589	2E 50 x 50 OC
1125590	2E 50 x 50 PG
1125591	2E 50 x 50 PG+PP
1021736	2E 50 x 55 MV
1021737	2E 50 x 55 OC
1021738	2E 50 x 55 PG
1021739	2E 50 x 55 PG+PP
1125592	2E 50 x 60 MV
1125593	2E 50 x 60 OC
1125594	2E 50 x 60 PG
1125595	2E 50 x 60 PG+PP
1021744	2E 50 x 65 MV
1021745	2E 50 x 65 OC
1021746	2E 50 x 65 PG
1021747	2E 50 x 65 PG+PP

Référence • Désignation	
1125736	2E 50 x 80 MV
1125737	2E 50 x 80 OC
1125738	2E 50 x 80 PG
1125739	2E 50 x 80 PG+PP
1021748	2E 55 x 80 MV
1021749	2E 55 x 80 OC
1021750	2E 55 x 80 PG
1021751	2E 55 x 80 PG+PP
1021752	2E 60 x 60 MV
1021753	2E 60 x 60 OC
1021754	2E 60 x 60 PG
1021755	2E 60 x 60 PG+PP
	Boutons
1125596	BT 30 x 30 MV
1125597	BT 30 x 30 OC
1125598	BT 30 x 30 PG
1125599	BT 30 x 30 PG+PP
1125600	BT 30 x 35 MV
1125601	BT 30 x 35 OC
1125602	BT 30 x 35 PG
1125603	BT 30 x 35 PG+PP
1125604	BT 30 x 40 MV
1125605	BT 30 x 40 OC
1125606	BT 30 x 40 PG
1125607	BT 30 x 40 PG+PP
1125608	BT 30 x 50 MV
1125609	BT 30 x 50 OC
1125610	BT 30 x 50 PG
1125611	BT 30 x 50 PG+PP
1125612	BT 30 x 60 MV
1125613	BT 30 x 60 OC
1125614	BT 30 x 60 PG
1125615	BT 30 x 60 PG+PP
1125616	BT 30 x 70 MV
1125617	BT 30 x 70 OC
1125618	BT 30 x 70 PG
1125619	BT 30 x 70 PG+PP
1125620	BT 30 x 80 MV
1125621	BT 30 x 80 OC
1125622	BT 30 x 80 PG
1125623	BT 30 x 80 PG+PP
1125624	BT 35 x 30 MV
1125625	BT 35 x 30 OC
1125626	BT 35 x 30 PG
1125627	BT 35 x 30 PG+PP
1125628	BT 35 x 35 MV
1125629	BT 35 x 35 OC
1125630	BT 35 x 35 PG
1125631	BT 35 x 35 PG+PP
1125632	BT 35 x 45 MV
1125633	BT 35 x 45 OC
1125634	BT 35 x 45 PG
1125635	BT 35 x 45 PG+PP
1125636	BT 40 x 30 MV
1125637	BT 40 x 30 OC
1125638	BT 40 x 30 PG
1125639	BT 40 x 30 PG+PP
1125640	BT 40 x 40 MV
1125641	BT 40 x 40 OC
1125642	BT 40 x 40 PG
1125643	BT 40 x 40 PG+PP
1125644	BT 40 x 50 MV
1125645	BT 40 x 50 OC
1125646	BT 40 x 50 PG
1125647	BT 40 x 50 PG+PP
1125648	BT 40 x 50 PG+PP
1125649	BT 40 x 60 MV
1125650	BT 40 x 60 PG
1125651	BT 40 x 60 PG+PP
1125652	BT 40 x 70 MV
1125653	BT 40 x 70 OC
1125654	BT 40 x 70 PG
1125655	BT 40 x 70 PG+PP
1125656	BT 45 x 45 MV
1125657	BT 45 x 45 OC
1125658	BT 45 x 45 PG

Référence • Désignation	
1125659	BT 45 x 45 PG+PP
1125740	BT 45 x 55 MV
1125741	BT 45 x 55 OC
1125742	BT 45 x 55 PG
1125743	BT 45 x 55 PG/PP
1125660	BT 50 x 30 MV
1125661	BT 50 x 30 OC
1125662	BT 50 x 30 PG
1125663	BT 50 x 30 PG+PP
1125664	BT 50 x 40 MV
1125665	BT 50 x 40 OC
1125666	BT 50 x 40 PG
1125667	BT 50 x 40 PG+PP
1125668	BT 50 x 50 MV
1125669	BT 50 x 50 OC
1125670	BT 50 x 50 PG
1125671	BT 50 x 50 PG+PP
1021756	BT 60 x 60 MV
1021757	BT 60 x 60 OC
1021758	BT 60 x 60 PG
1021759	BT 60 x 60 PG+PP
1021760	BT 70 x 70 MV
1021761	BT 70 x 70 OC
1021762	BT 70 x 70 PG
1021763	BT 70 x 70 PG+PP
	Demi-cylindres
1125672	1/2 10 x 30 MV
1125673	1/2 10 x 30 OC
1125674	1/2 10 x 30 PG
1125675	1/2 10 x 30 PG+PP
1125676	1/2 10 x 35 MV
1125677	1/2 10 x 35 OC
1125678	1/2 10 x 35 PG
1125679	1/2 10 x 35 PG+PP
1125680	1/2 10 x 40 MV
1125681	1/2 10 x 40 OC
1125682	1/2 10 x 40 PG
1125683	1/2 10 x 40 PG+PP
1125684	1/2 10 x 45 MV
1125685	1/2 10 x 45 OC
1125686	1/2 10 x 45 PG
1125687	1/2 10 x 45 PG+PP
1125688	1/2 10 x 50 MV
1125689	1/2 10 x 50 OC
1125690	1/2 10 x 50 PG
1125691	1/2 10 x 50 PG+PP
1125692	1/2 10 x 60 MV
1125693	1/2 10 x 60 OC
1125694	1/2 10 x 60 PG
1125695	1/2 10 x 60 PG+PP
1125696	1/2 10 x 60 PG+PP
1125697	1/2 10 x 70 MV
1125698	1/2 10 x 70 OC
1125699	1/2 10 x 70 PG
1125700	1/2 10 x 70 PG+PP
1125701	1/2 10 x 80 MV
1125702	1/2 10 x 80 OC
1125703	1/2 10 x 80 PG+PP
1125704	1/2 10 x 90 MV
1125705	1/2 10 x 90 OC
1125706	1/2 10 x 90 PG
1125707	1/2 10 x 90 PG+PP
	Clés
1125708	Clé supplémentaire livrée avec le cylindre
1125710	Clé passe livrée à la création de l'organigramme
1125709	Clé supplémentaire livrée ultérieurement
1125711	Clé passe livrée ultérieurement à la création de l'organigramme

▣ Tous les cylindres Orga E5 ainsi que les clés sont sur commande.

NEPTUNE



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1303
- Testé 96 heures au brouillard salin
- Rapport qualité-prix très compétitif

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Cylindre Profil Européen en laiton massif nickelé brillant, 5 goupilles.
- Conforme à la norme EN 1303.
- Livré avec 3 clés en acier nickelé.
- Panneton DIN 30°.
- Disponible en cylindre deux entrées, cylindre à bouton et demi-cylindre.
- Conditionnement : carton de 60 pièces, boîte de 12 pièces et sachet individuel.

OPTIONS

- Cadenas pour demi-cylindre 10 x 30 mm.

Classification EN 1303:2005

1	6	0	0	0	C	1	0
---	---	---	---	---	---	---	---

EN
1303



Anti-
crochetage

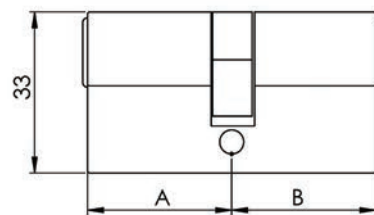
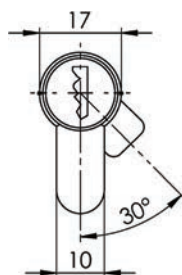
FINITION



Laiton nickelé
brillant



Laiton
poli



Référence	Désignation
LAITON NICKELÉ BRILLANT	
2 entrées	
1017050	2E 22,5 x 22,5
1017060	2E 30 x 30
1017061	2E 30 x 30 MV
1017062	2E 30 x 30 PM2 (R11,2 mm) - Panneton court
1017063	• 2E 30 x 30 PM1 (R13,5 mm) - Panneton court
1017064	2E 30 x 30 PM1 (R13,5 mm) - Panneton court MV
1017070	2E 30 x 40 vis 60 mm + 45 mm
1017071	2E 30 x 40 MV
1017072	2E 35 x 35 vis 60 mm + 45 mm
1017073	2E 35 x 35 MV
1017075	2E 30 x 45 vis 60 mm + 45 mm
1017077	2E 35 x 40 vis 60 mm + 45 mm
1017078	• 2E 35 x 40 MV
1017080	• 2E 35 x 45 vis 60 mm + 45 mm
1017081	• 2E 35 x 45 MV
1017082	2E 40 x 40 vis 60 mm + 45 mm
1017083	2E 40 x 40 MV
1017084	2E 30 x 50 vis 60 mm + 45 mm
1017085	2E 35 x 50 vis 60 mm + 45 mm
1017087	2E 30 x 50 MV
1017090	2E 45 x 45 vis 60 mm + 45 mm
1017091	2E 45 x 45 MV
1017092	2E 30 x 60 vis 60 mm + 45 mm
1017093	2E 30 x 60 MV
1017094	2E 40 x 50 vis 60 mm + 45 mm
1017095	2E 40 x 50 MV
1017096	2E 40 x 55 vis 60 mm + 45 mm
1017097	2E 40 x 55 MV
1017098	2E 45 x 50 vis 60 mm + 45 mm
1017099	2E 95/45 x 50 MV
1017100	2E 30 x 70 vis 60 mm + 45 mm
1017101	2E 30 x 70 MV
1017102	2E 50 x 50 vis 60 mm + 45 mm
1017103	2E 50 x 50 MV
1017105	2E 35 x 70 vis 60 mm + 45 mm
1017106	2E 40 x 60 vis 60 mm + 45 mm
1017107	2E 40 x 60 MV
1017108	2E 45 x 55 vis 60 mm + 45 mm
1017109	2E 45 x 55 N° 34512
1017110	2E 40 x 70 vis 60 mm + vis 45 mm
1017130	2E 35 x 65 vis 60 mm + 45 mm
1017131	2E 35 x 65 MV
1017132	2E 45 x 60 vis 60 mm + 45 mm
1017134	2E 45 x 65 vis 60 mm + 45 mm
1017185	2E 40 x 45 vis 60 mm + 45 mm

Référence	Désignation
Boutons	
1019060	BT 30 x 30 vis 60 mm + 45 mm
1019061	BT 30 x 30 MV
1019062	BT 30 x 30 PM1 (R13,5 mm) Panneton court
1019082	BT 40 x 40 vis 60 mm + 45 mm
1019083	BT 40 x 40 MV
1019090	BT 45 x 45 vis 60 mm + 45 mm
1019091	BT 45 x 45 MV
1019092	BT 50b x 40 vis 60 mm + 45 mm
1019093	BT 50b x 40 MV
1019094	BT 40b x 50 vis 60 mm + 45 mm
1019095	BT 40b x 50 MV
1019096	BT 40b x 55 vis 60 mm + 45 mm
1019097	BT 40b x 55 MV
1019098	BT 45b x 50 vis 60 mm + 45 mm
1019106	BT 40b x 60 vis 60 mm + 45 mm
1019107	BT 40b x 60 MV
Demi-cylindres	
1018040	1/2 10 x 30 vis 60 mm + 45 mm
1018041	1/2 10 x 30 MV
1018050	1/2 10 x 40 vis 60 mm + 45 mm
1018051	1/2 10 x 40 MV
1018060	1/2 10 x 50 vis 60 mm + 45 mm
1018070	1/2 10 x 60 vis 60 mm + 45 mm
1018080	1/2 10 x 70 vis 60 mm + 45 mm
1018081	1/2 10 x 70 MV
Demi-cylindres boutons	
1018150	BT 10 x 30
1018152	BT 10 x 40
LAITON POLI	
2 entrées	
1016060	2E 30 x 30 vis 60 mm + 45 mm
1016061	2E 30 x 30 MV
1016070	2E 30 x 40 vis 60 mm + 45 mm
1016071	2E 30 x 40 MV
1016082	2E 40 x 40 vis 60 mm + 45 mm
1016085	2E 35 x 50 vis 60 mm + 45 mm
1016090	• 2E 45 x 45 vis 60 mm + 45 mm
1016092	2E 40 x 50 vis 60 mm + 45 mm
1016093	2E 40 x 50 MV
1016094	2E 30 x 60 vis 60 mm + 45 mm
1016096	2E 40 x 55 vis 60 mm + 45 mm
1016103	2E 45 x 55 vis 60 mm + 45 mm
1016111	2E 30 x 80 MV
1016122	2E 30 x 90 vis 60 mm + 45 mm

- Sur commande

SERRURES



IMPAR vous propose une **gamme complète de serrures** de grande qualité, adaptée au niveau de sécurité souhaité: très haute sécurité (A2P*) ou haute sécurité (NFQC ou NF).

Nos systèmes de **verrouillage / déverrouillage** se déclinent sur support **bois, alu ou acier** et garantissent aux utilisateurs un confort optimal et une fermeture aisée.

Nous intégrons dans nos conceptions les contraintes liées à l'installation afin de vous assurer une **pose simple et rapide**.

> **SERRURES**

<i>SLB3 50 A2P*</i>	<i>p.68</i>
<i>SLB3 50 NFQC</i>	<i>p.70</i>
<i>SLB1 120</i>	<i>p.72</i>
<i>SLB1 NF</i>	<i>p.74</i>
<i>SLB1 NFQC</i>	<i>p.76</i>
<i>SLB1 ECO</i>	<i>p.78</i>
<i>SLA1</i>	<i>p.79</i>
<i>Poignée cuvette</i>	<i>p.80</i>

NORME A2P*

> La norme A2P, délivrée par le Centre National de la Prévention et de la Protection (CNPP), atteste la bonne qualité de la serrure. La norme est échelonnée en fonction de sa résistance à l'effraction...

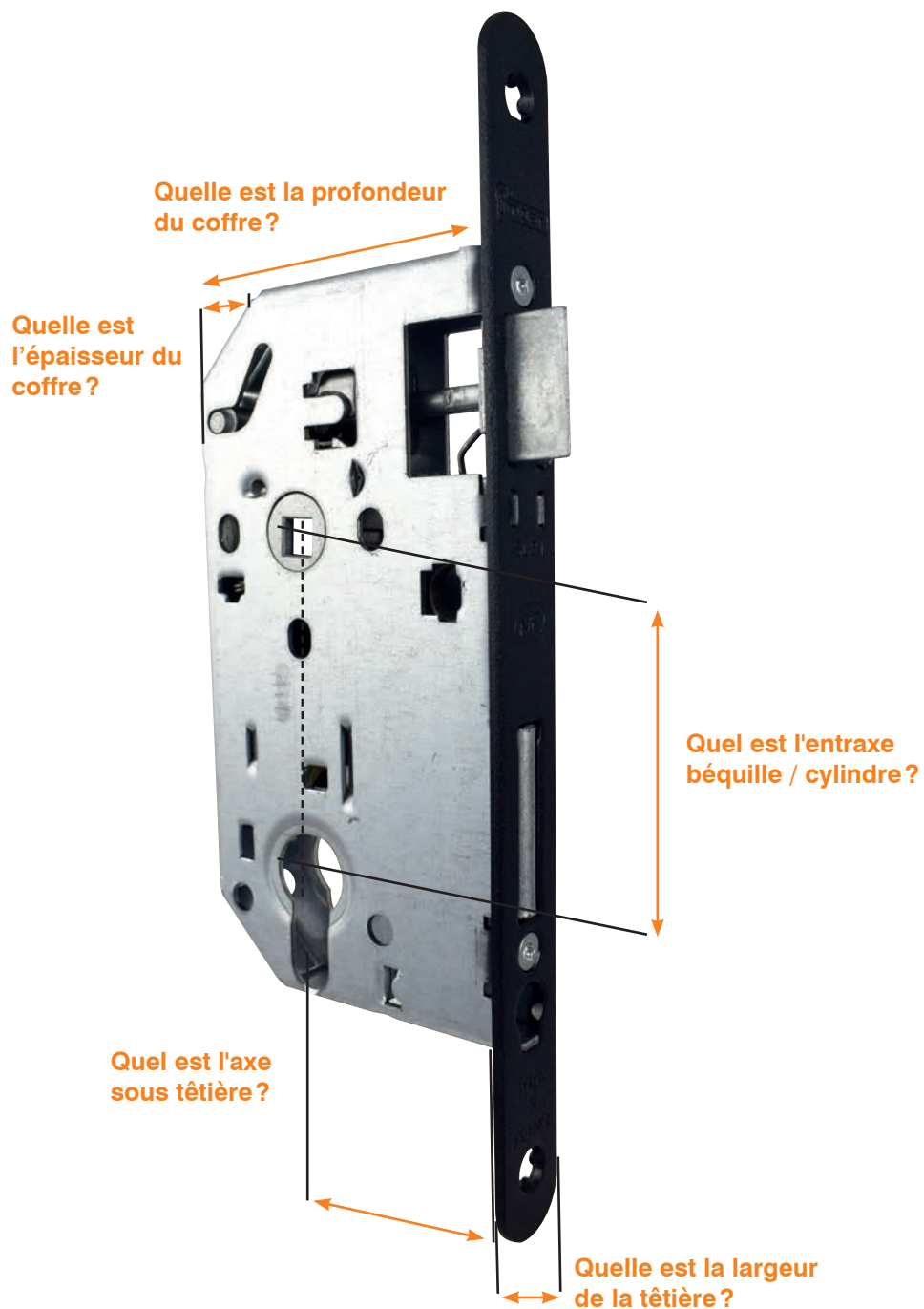
- A2P* : 5 minutes
- A2P** : 10 minutes
- A2P*** : 15 minutes

NORME NF

> La marque NF est une certification garantissant des exigences en matière de qualité, sécurité et fiabilité. Dans le domaine de la quincaillerie, les caractéristiques techniques certifiées sont nombreuses : endurance, durabilité, sécurité, confort d'utilisation, sécurité d'utilisation (de -15 °C à +40 °C), dimensions, résistance mécanique, corrosion, fiabilité au déverrouillage en cas de situation d'urgence, identification des composants associés et essais annuels par organismes indépendants accrédités. La marque NF impose un audit annuel chez le fabricant pour vérifier les bonnes conditions de fabrication.

MESURER UNE SERRURE À ENCASTRER

- > Parce que la serrure est encastrée, certaines cotes doivent être respectées. Lors d'un remplacement, il est notamment recommandé de bien vérifier :



► LES + PRODUIT

- Certifié A2P* et NFQC
- Réversible sans outil
- Prévue pour montage avec béquille sur rosace

DESCRIPTIF TECHNIQUE

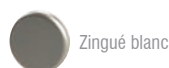
- Serrure agréée A2P* et NFQC.
- Dimension et fonctionnement normalisés.
- Fouillot en alliage avec butée d'angle intégrée, freinant la manœuvre de la béquille à un angle maximum de 30°.
- Fouillot de 7 mm, entraxe de 70 mm en fonction clé I.
- Axe à 50 mm.
- Têtière de 2040 x 18 x 3 mm en acier nickelé.
- Pêne demi-tour en acier, aisément réversible sans outil.
- Pêne demi-tour bipente pour une meilleure pénétration dans la gâche et rappel par la clé.
- Pêne dormant et secondaire en acier zingué, d'une sortie maximale de 20 mm par double tour de clé en fonction clé I.
- Coffre en acier embouti, épaisseur 15 mm, finition acier galvanisé.
- Prévue pour le montage de toutes les garnitures, y compris les béquilles sur rosaces, grâce aux perçages oblongs d'entraxe 38 mm et de diamètre 6,2 mm.
- Fournie avec une vis spéciale décollétée pour la fixation du cylindre.
- Vendue avec jeu de gâches centrale et secondaire.

NOTA

- Pour conserver la certification A2P*, la serrure SLB 3 A2P* doit impérativement recevoir le cylindre S8 A2P* de marque IMPAR.
- Domaines d'application :
 - logement, résidence privée...
 - porte palière
 - porte coupe et pare-flammes



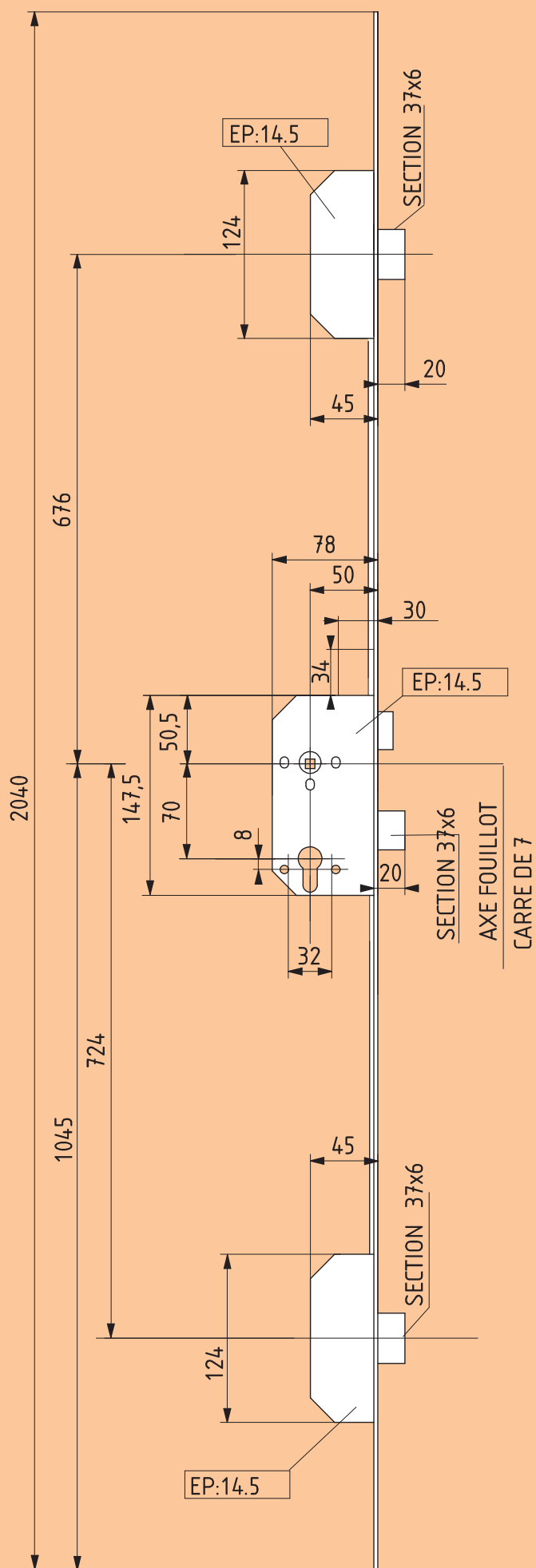
FINITION



Désignation	Référence
Serrure SLB3F A2P + NFQC AXE 50 7x70 Têtière 2040 zingué blanc sans gâches	1041052
Jeu de gâches pour serrure 3 pts SLB 3	1041053

Pour conserver la certification A2P*, la serrure SLB 3 A2P* doit impérativement recevoir le cylindre S8 A2P* de marque Impar.

Les caractéristiques certifiées par la marque NF Articles de Quincaillerie pour les serrures sont : endurance, durabilité, sécurité et référentiel NF040, accessible sur www.marque-nf.com
AFNOR certification - 11, rue Francis de Pressensé - 93571 La Plaine Saint-Denis cedex



► LES + PRODUIT

- Certifié NFQC
- Réversible sans outil
- Prévüe pour montage avec béquille sur rosace

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Serrure agréée NFQC.
- Dimensionnement et fonctionnement normalisés.
- Fouillot de 7 mm en alliage, entraxe de 70 mm en fonction clé I.
- Axe à 50 mm.
- Têtière de 2040 x 18 x 3 mm.
- Pêne demi-tour en acier, aisément réversible sans outil.
- Pêne demi-tour arrondi sur sa longueur, limitant les frottements ainsi que le bruit sur la traîne de la gâche.
- Pêne dormant et secondaire en acier zingué, d'une sortie maximale de 20 mm par simple tour de clé.
- Prévüe pour le montage de toutes les garnitures, y compris les béquilles sur rosaces, grâce aux perçages oblongs d'entraxe 38 mm et de diamètre 6,2 mm.



FINITION



Zingué blanc



Désignation	Référence
Serrure SLB3F NFQC axe 50 7/70 tèteière 2040 zingué blanc sans gâche	1041051
Jeu de gâche SLB3 2/1 gâche centrale + 2 gâches intermédiaires / bout rond	1041100

► LES + PRODUIT

- Réversible sans démontage
- Prévu pour un montage avec béquille sur rosace
- Permet la mise en conformité avec la réglementation sur l'accessibilité des PMR

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Axe à 120 mm.
- Têtière de 340 x 18 x 3 mm.
- Coffres zingués blancs épaisseur 15 mm.
- Fouillot de 8 mm, entraxe de fixation 70 mm.
- Coffre pré-percé pour le passage des vis de fixation des béquilles sur rosaces ainsi que des rosaces de cylindre.
- Pêne réversible sans démontage du coffre.
- Pêne demi-tour arrondi sur sa longueur, limitant les frottements ainsi que le bruit sur la traîne de la gâche + insert en polyamide.
- Commande du pêne dormant demi-tour par la clé.
- Permet la mise en conformité des ouvrants bois avec la réglementation.
- PMR (Personne à Mobilité Réduite) dans les ERP (établissements recevant du public) en association avec une béquille rallongée.

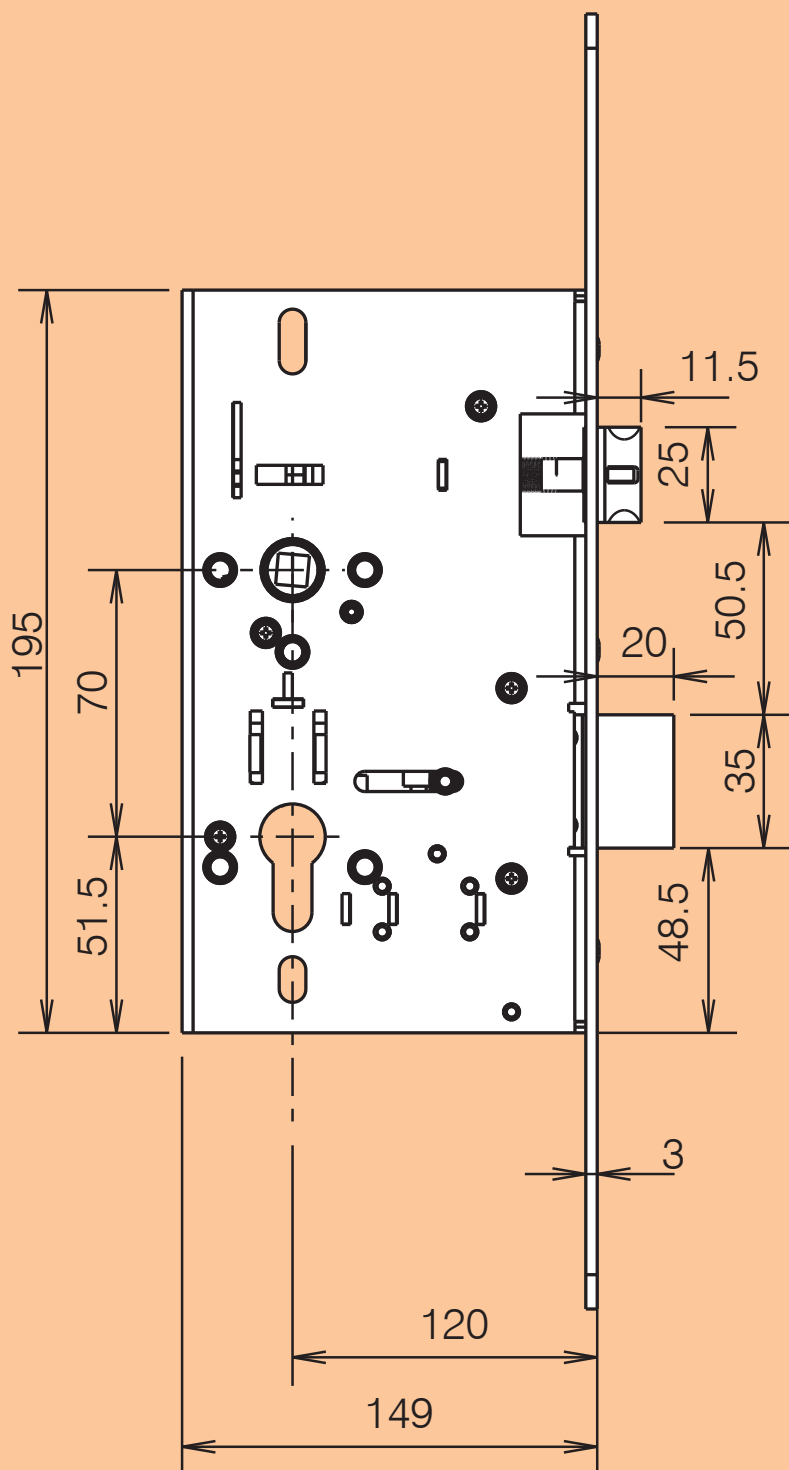
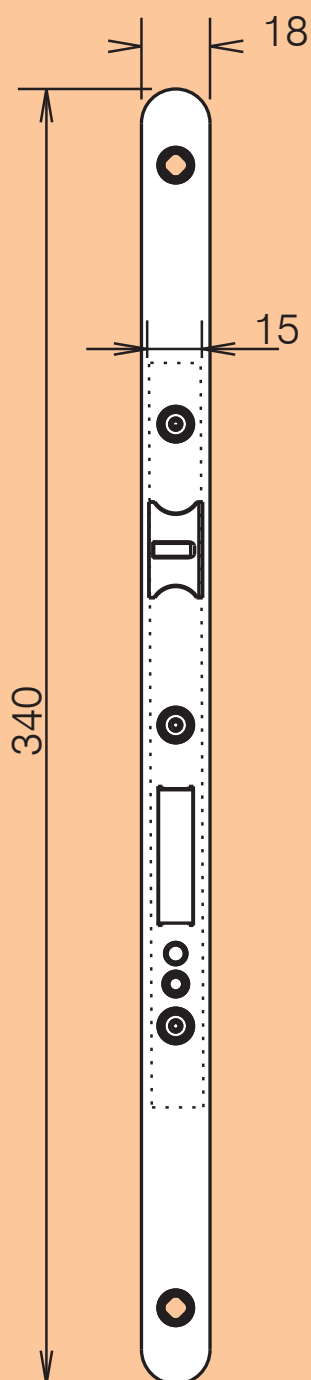


FINITION



Zingué blanc

Désignation	Axe	Têtière	Fonction	Référence
Serrure SLB1 PMR	120 mm	340 x 18 x 3 mm	Clé I	1040551
Serrure SLB1 PMR			BDC	1040553
Serrure SLB1 PMR			BDCC	1040555



► LES + PRODUIT

- Certifié NF
- Réversible sans outil
- Prévu pour montage avec béquille sur rosace

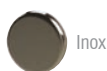
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Dimension et fonctionnement normalisés.
- Fouillot en alliage avec butée d'angle intégrée, freinant la manœuvre de la béquille à un angle maximum de 30°.
- Fouillot de 7 mm, entraxe de 70 mm en fonction clé I, clé L, BDC et BDCC.
- Axes à 40 et 50 mm toutes fonctions.
- Têtière de 230 x 20 x 3 mm en acier laqué noir bout rond.
- Pêne demi-tour en acier, aisément réversible sans outil.
- Pêne demi-tour bipente pour une meilleure pénétration dans la gâche et rappel par la clé.
- Pêne dormant en acier galvanisé d'épaisseur 9 mm, d'une sortie maximale de 20 mm par double tour de clé en fonctions clé I, clé L et BDCC.
- Coffre en acier galvanisé embouti, épaisseur 15 mm.
- Prévue pour le montage de toutes les garnitures, y compris les béquilles sur rosaces, grâce aux perçages oblongs d'entraxe 38 mm et de diamètre 6 mm.
- Fonctions clé I, clé L, BDC et BDCC.
- Conditionnement : carton de 25 pièces.
- Accessoires livrés séparément.

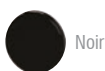


Fabrication Française

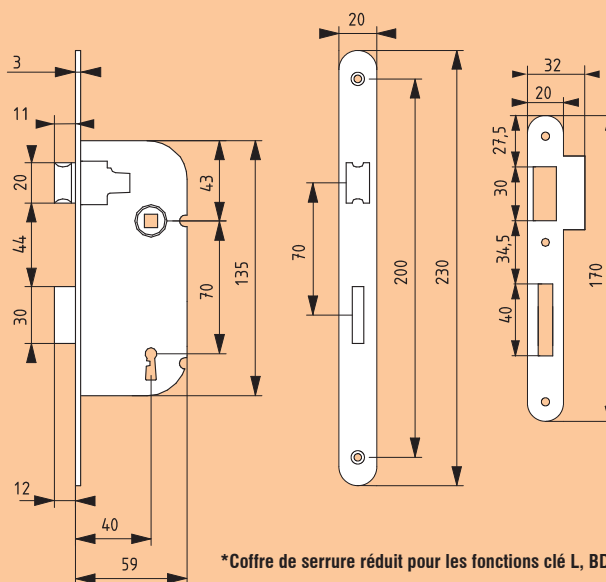
FINITION



Inox



Noir



*Coffre de serrure réduit pour les fonctions clé L, BDC, et BDCC.

Désignation	Clé I	Clé L	BDC	BDCC
Serrure SLB1 NF - Axe 40 - Têtière bout rond 230 x 20 x 3 - Noire	1040321	1040325*	1040324*	1040323*
Serrure SLB1 NF - Axe 50 - Têtière bout rond 230 x 20 x 3 - Noire	1040326	1040329	1040328	1040327
Serrure SLB1 NF - Axe 50 - Têtière bout rond 230 x 20 x 3 - Inox	1040421	1040424	1040423	1040422

Désignation	Double empenage	Simple empenage
Gâche laquée noire pour SLB1 NF	1040330	1040331
Gâche inox pour SLB1 NF	1040332	1040333 •

- Sur commande

► LES + PRODUIT

- Certifié NFQC
- Réversible sans outil
- Prévue pour montage avec béquille sur rosace

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Dimension et fonctionnement normalisés.
- Fouillot en alliage avec butée d'angle intégrée, freinant la manœuvre de la béquille à un angle maximum de 30°.
- Fouillot de 7 mm, entraxe de 70 mm en fonction clé I, BDC et BDCC.
- Axe à 50 mm toutes fonctions.
- Têtière de 230 x 20 x 3 mm en acier laqué noir bout rond.
- Pêne demi-tour en acier, aisément réversible sans outil.
- Pêne demi-tour bipente pour une meilleure pénétration dans la gâche et rappel par la clé.
- Pêne dormant en acier galvanisé, d'une sortie maximale de 20 mm par double tour de clé en fonctions clé I et BDCC.
- Coffre en acier galvanisé embouti, épaisseur 15 mm.
- Fournie avec sa gâche.
- Coupe-feu 30 minutes.
- Prévue pour le montage de toutes les garnitures, y compris les béquilles sur rosaces, grâce aux perçages oblongs d'entraxe 38 mm et de diamètre 6 mm.
- Fonctions clé I, BDC et BDCC.
- Conditionnement : carton de 25 pièces.

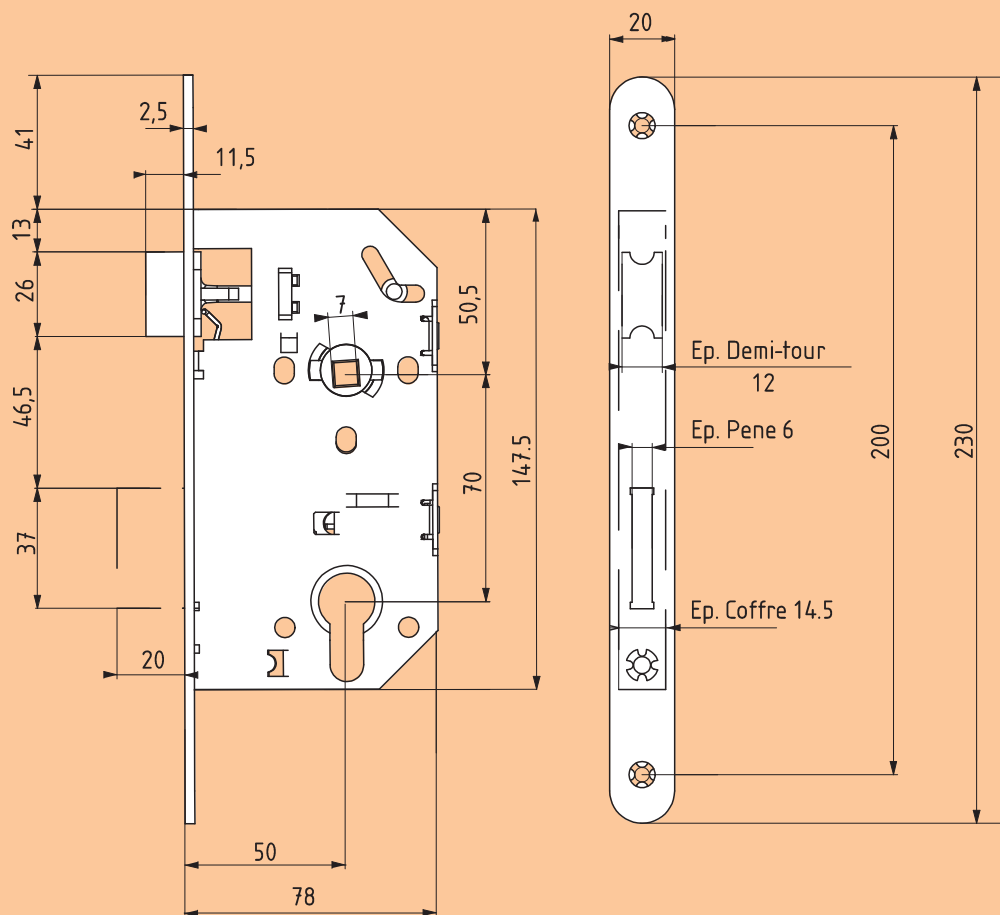
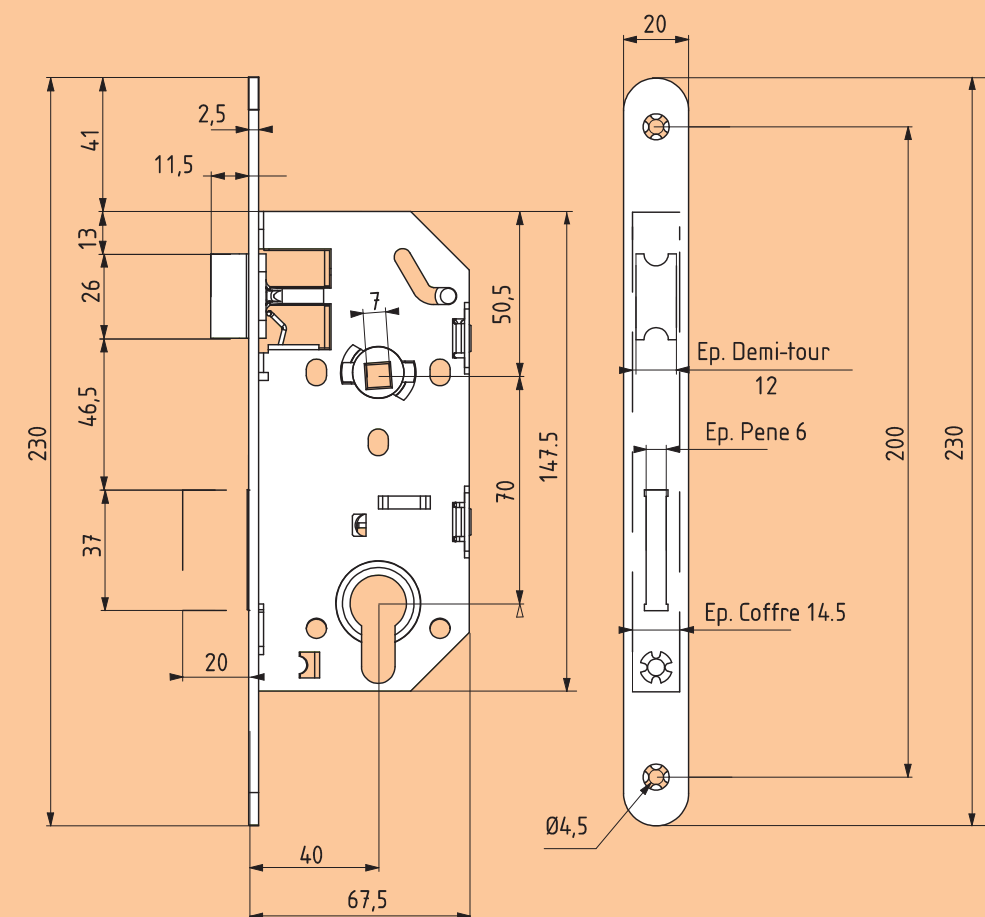


FINITION



Noir

Désignation	Axe	Têtière	Fonction	Référence
Serrure SLB1F NFQC Noire avec gâche	50 mm	230 x 20 x 3 mm	Clé I	1040521
Serrure SLB1F NFQC Noire avec gâche rev			BDC	1040523
Serrure SLB1F NFQC Noire avec gâche rev			BDCC	1040522



► LES + PRODUIT

- Réversible sans outil
- Prévue pour montage avec béquille sur rosace

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Fouillot en alliage, manœuvre de la béquille à un angle maximum de 35°.
- Fouillot de 7 mm, entraxe de 70 mm.
- Axe à 40 mm en fonction clé I, clé L, BDC et BDCC.
- Têtière bout rond de 230 x 20 x 2 mm en acier laqué blanc.
- Pêne demi-tour en zamak, réversible sans outil ou démontage du coffre.
- Pêne dormant en zamak d'une sortie de 13 mm.
- Coffre en acier galvanisé embouti, épaisseur 10 mm.
- Prévue pour le montage de béquilles sur rosaces.
- Fonctions clé L, BDC et BDCC.
- Conditionnement : carton de 50 pièces.



Robuste

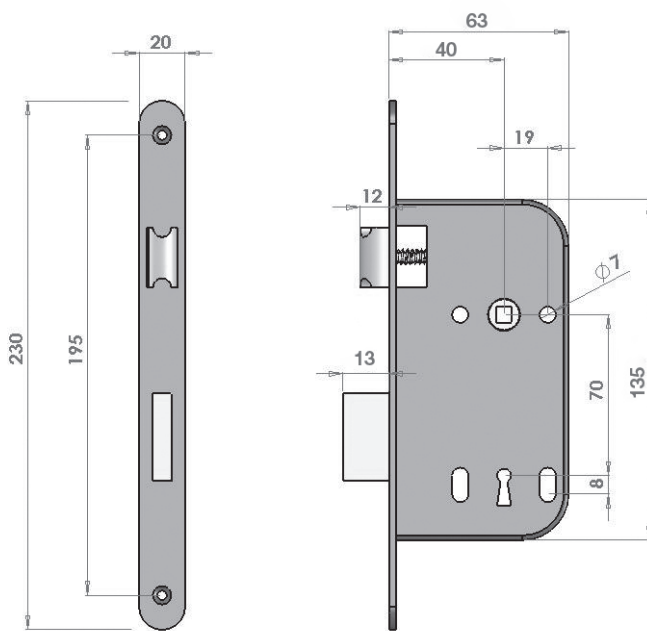


Économique

FINITION



Blanc



Désignation	Fonction	Pré-montée gauche
Axe 40 Têtière Bout Rond	Cle L	Blanc 1040010
Axe 40 Têtière Bout Rond	BDC	1040030
Axe 40 Têtière Bout Rond	BDCC	1040020

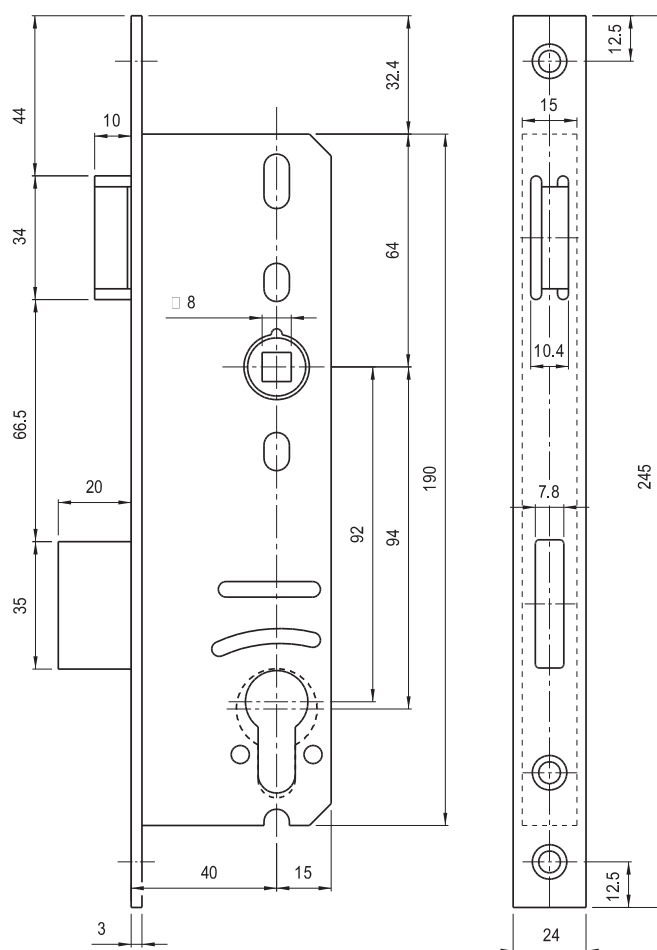
Désignation	Référence
Gâche SLB1 Eco Double Empenage	1040035

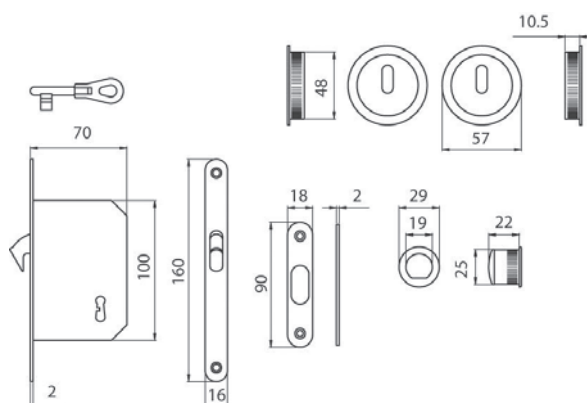
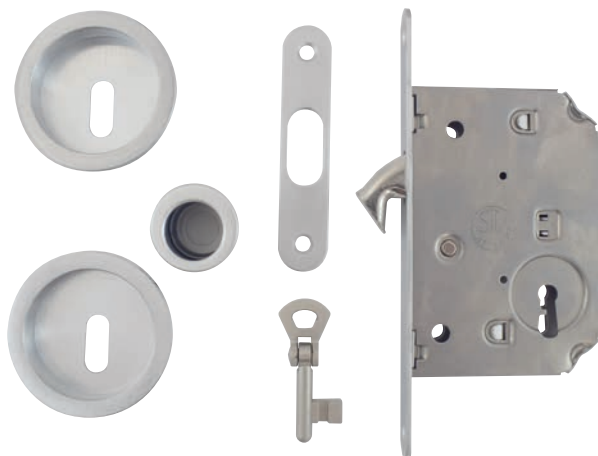
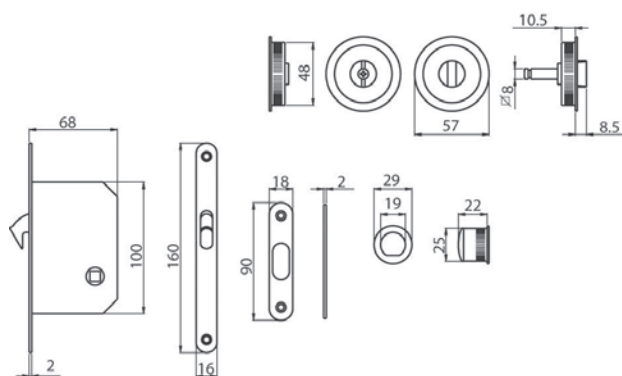
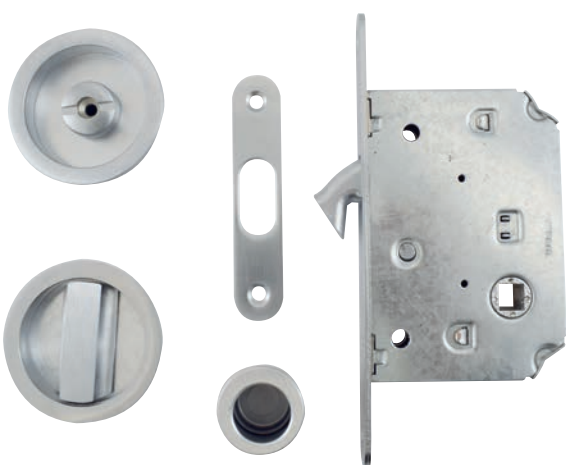
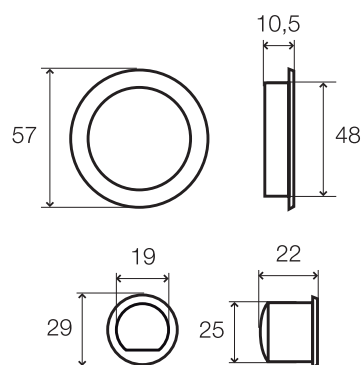
► LES + PRODUIT

- Réversible sans outil
- Prévue pour montage avec béquille sur rosace ovale

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Dimension et fonctionnement normalisés pour portes acier.
- Coffre et foncé en acier galvanisée embouti, épaisseur 15 mm.
- Fouillot de 8 mm, entraxe de 92 mm en fonction clé I.
- Axe à 40 mm.
- Têtière plate de 245 x 24 x 3 mm en acier zingué.
- Pêne demi-tour, en alliage, aisément réversible sans outils.
- Pêne dormant en alliage avec insert anti-sciage, d'une sortie maximale de 20 mm par simple tour de clé.
- Conditionnement : carton de 25 pièces.





FINITION



Chrome
satiné



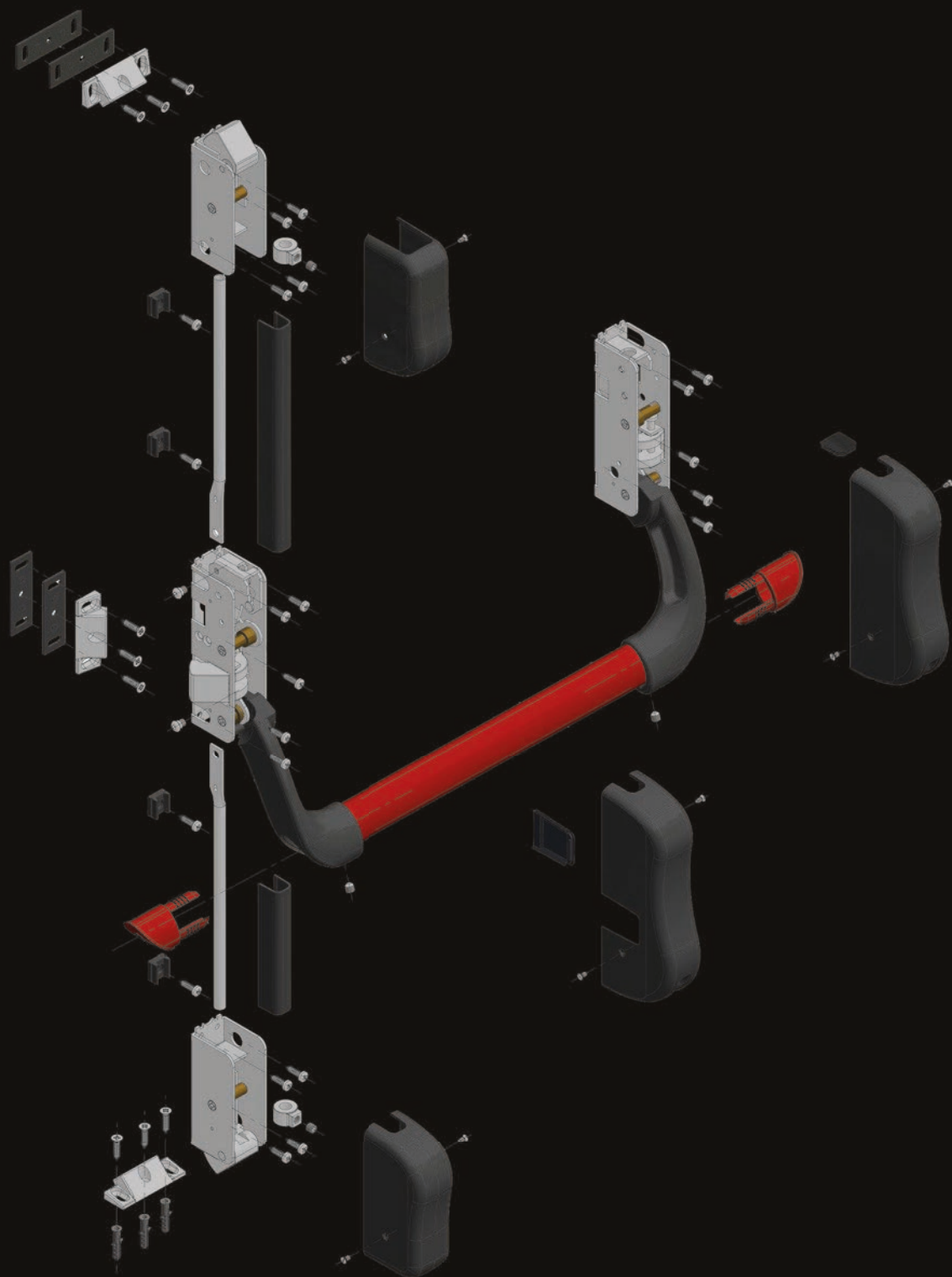
Laiton
poli

Désignation	Laiton poli	Chrome satiné
Poignée cuvette sans coffre	8020940 •	8020945
Poignée cuvette condamnation	8020950	8020955
Poignée cuvette clé L	8020947	8020948

• Sur commande



SERRURES ANTI-PANIQUE



IMPAR vous propose une **gamme complète de serrures anti-panique**.

Nos serrures anti-panique vous assurent un haut niveau de sécurité et sont, bien sûr, **conformes aux normes en vigueur**. Elles offrent également un design épuré dans l'air du temps et une robustesse accrue.

Nous intégrons dans nos conceptions les contraintes liées à l'installation afin de vous assurer une **pose simple et rapide**.

> SERRURES ANTI-PANIQUE

<i>Crossbar réversible NEW WAVE</i>	<i>p.88</i>
<i>Kit tringle vertical</i>	<i>p.90</i>
<i>Kit tringle latéral</i>	<i>p.92</i>
<i>Module extérieur</i>	<i>p.94</i>

QUE DIT LA LOI ?

Norme EN 1125

- > **Concerne les fermetures anti-panique manœuvrées par une barre horizontale.**
- > La sécurité d'une vie humaine est la priorité avant tout. Elle est évidemment plus importante que la protection des biens. Il faut donc garantir un haut degré de sécurité partout où l'homme peut être exposé à un danger.
- > **La norme EN 1125 répond à cette exigence avec la maxime "L'homme avant l'objet".**
- > **Les portes de secours équipées conformément à la norme EN 1125 assurent une fuite dans les situations de panique, même pour ceux qui ne connaissent pas l'environnement ou qui ne sont pas habitués à utiliser de telles portes.**
- > La norme définit des exigences en matière de fabrication, de facilité d'utilisation et de contrôle de fermeture. Ces exigences ne sont valides que si les serrures anti-panique sont posées sur des portes battantes avec une masse maximum de 200 kg, une hauteur maximum de 2500 mm et une largeur maximum de 1 300 mm.

Classification EN 1125

- > La norme impose que les serrures anti-panique soient testées suivant les exigences ci-dessous. Ces classifications déterminent un code à 10 caractères qui doit impérativement figurer sur les produits.

Catégorie d'utilisation

1 seul grade déterminé.

Grade **3** : un seul grade, fréquence élevée d'utilisation par un public peu incité à faire attention, c'est-à-dire lorsqu'il y a risque d'accident ou de mauvaise utilisation.

Masse de la porte

3 grades déterminés.

Grade **5** : ≤ 100 kg.
Grade **6** : ≤ 200 kg.
Grade **7** : > 200 kg.

Sécurité des personnes

1 grade déterminé.

Grade **1** : toutes fermetures anti-panique et fermetures d'urgence ont une fonction de sécurité pour les personnes en situation critique.

Sécurité des biens

1 grade déterminé.

Grade **2** : 1000 N.

Type de manœuvre de la barre

2 grades déterminés.

Type **A** : barre de poussée.
Type **B** : barre d'enfoncement.

Exemple :
Serrure anti-panique NW

3	7	7	A	1	4	2	2	A	A
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Endurance

2 grades déterminés.

Grade **6** :
100 000 cycles d'essai.
Grade **7** :
200 000 cycles d'essai.

Résistance au feu

3 grades déterminés.

0 : pas apte pour bloc porte coupe-feu.
A : apte pour bloc-porte pare-flammes.
B : apte pour bloc-porte coupe-feu/pare-flammes.

Résistance à la corrosion

2 grades déterminés.

Grade **3** :
haute résistance.
Grade **4** :
très haute résistance.

Projection

2 grades déterminés.

Grade **1** : projection normale (≤ 150 mm).
Grade **2** :
faible projection (≤ 100 mm).

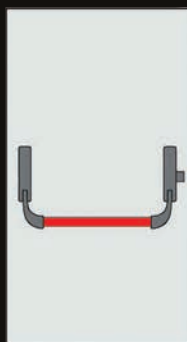
Domaine d'application des portes de secours

3 grades déterminés.

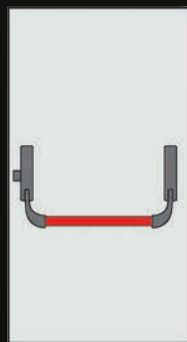
A : portes à un vantail, portes à deux vantaux ; vantail actif ou inactif.
B : Portes à un vantail uniquement.
C : Portes à 2 vantaux, vantail 1 inactif uniquement.

DES SOLUTIONS POUR TOUTES VOS CONFIGURATIONS DE CHANTIER.

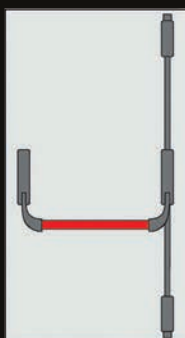
1 VANTAIL



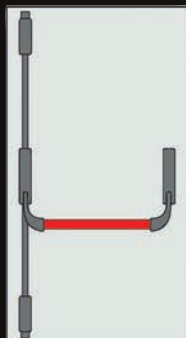
1 point pêne droit



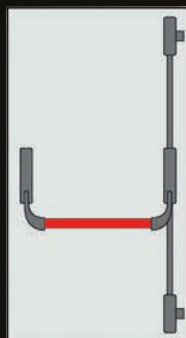
1 point pêne gauche



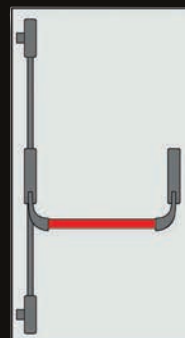
2 points pênes
verticaux droits



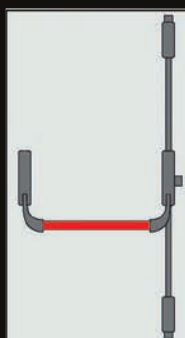
2 points pênes
verticaux gauches



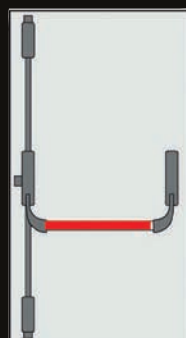
2 points pênes
latéraux droits



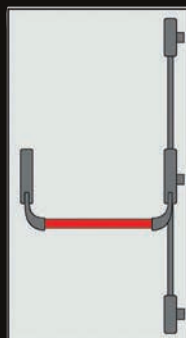
2 points pênes
latéraux gauches



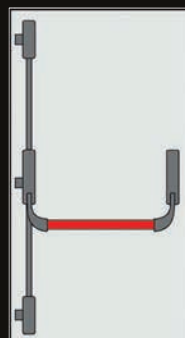
3 points, 2 pênes
verticaux + 1 pêne
latéral droit



3 points, 2 pênes
verticaux + 1 pêne
latéral gauche



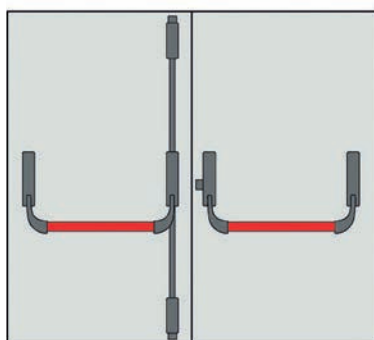
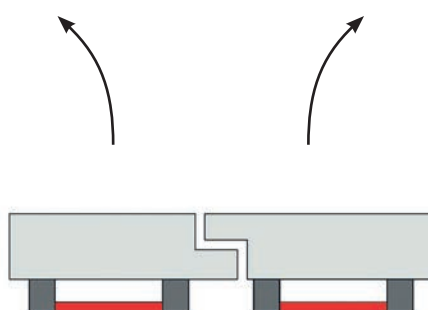
3 points, 3 pênes
latéraux droits



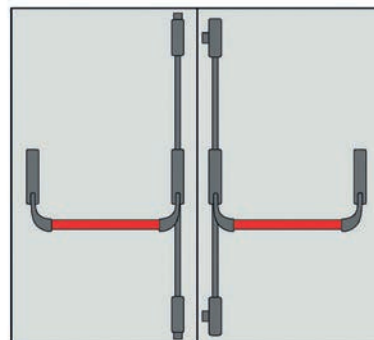
3 points, 3 pênes
latéraux gauches



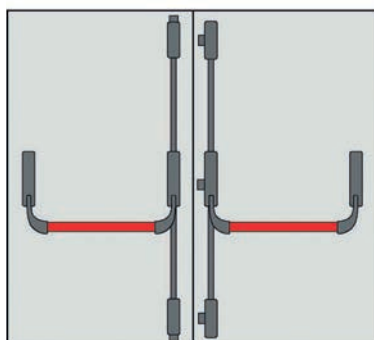
2 VANTAUX



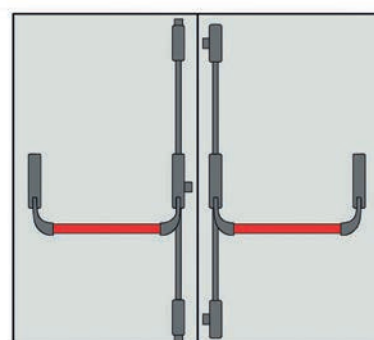
2 points pènes verticaux
+ 1 point pêne latéral gauche



2 points pènes verticaux
+ 2 points pènes latéraux gauches



2 points pènes verticaux
+ 3 points pènes latéraux gauches



2 points pènes verticaux et 1 point
latéral droit + 2 points pènes
latéraux gauches

CROSSBAR RÉVERSIBLE NEW WAVE



Classification EN 1125:2008

3	7	7	A	1	4	2	2	A	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication Européenne

CE
0333EN
1125

Rapide

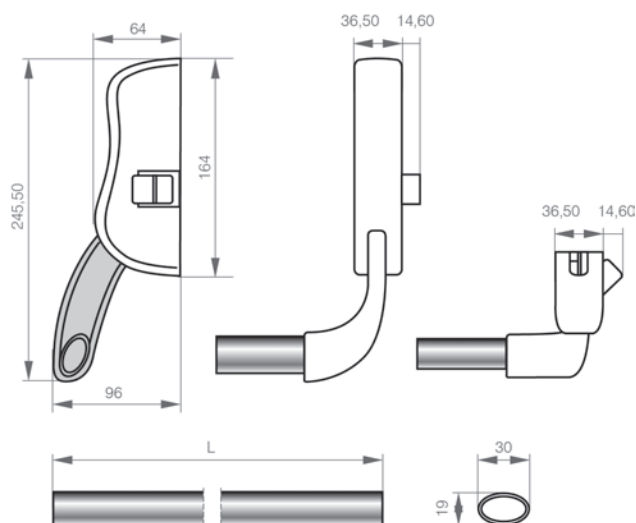


Robuste

FINITIONS

Gris
RAL 7040Noir
RAL 9005Blanc
RAL 9010Blanc
RAL 9016

Inox



► LES + PRODUIT

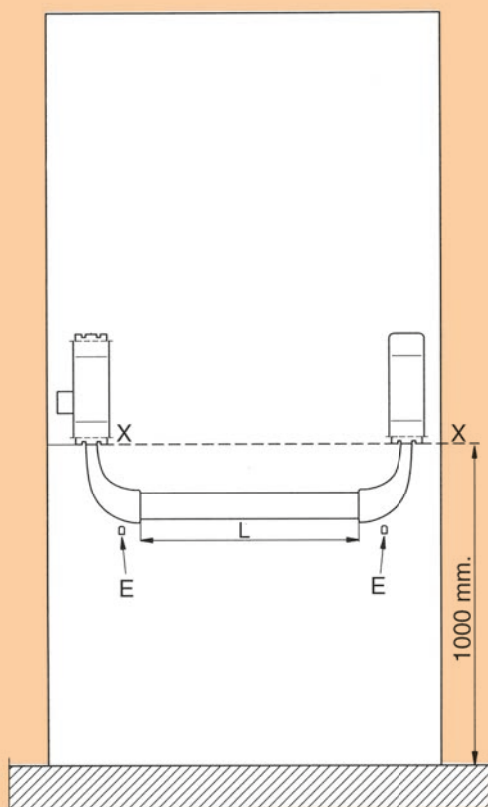
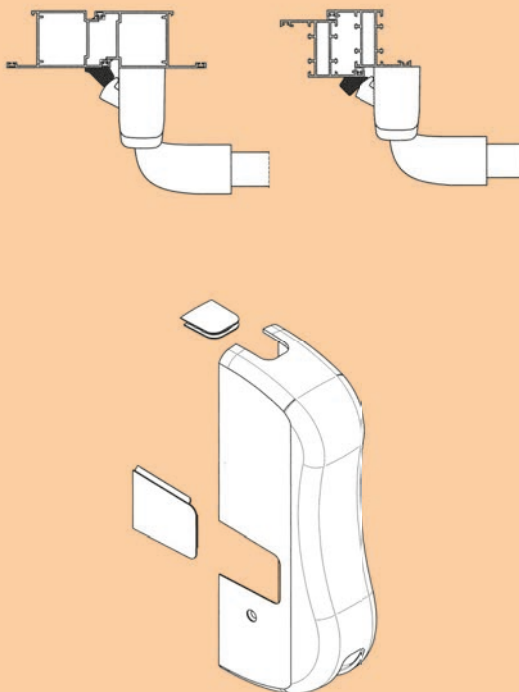
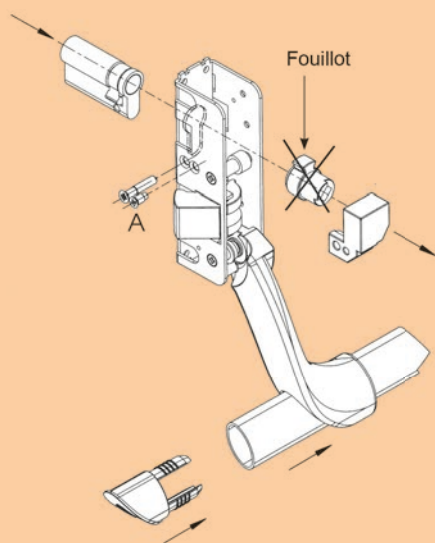
- Conforme à la norme EN 1125
- Anti-panique modulable 1, 2 et 3 points
- Réversibilité des pènes centraux sans outil
- Rapidité de pose

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Serrure anti-panique universelle modulable : réversible main droite, main gauche. Un pêne dans chaque boîtier permet la réversibilité instantanée par simple coulissage d'un cache sur le capot du boîtier du mécanisme de base.
- Crosse avec contre-profil ovale permettant une mise en place ultérieure au montage des boîtiers de mécanisme de base de la barre de poussée.
- Barre horizontale de poussée recoupable en acier laqué de 1200 mm.
- Mécanisme de base avec fouillot amovible permettant l'installation d'un demi-cylindre européen pour une ouverture extérieure sans module extérieur à béquille ou bouton.
- Pour un montage avec demi-cylindre dans le mécanisme de base, il faut faire le calcul suivant : longueur du cylindre = épaisseur du vantail + 10 mm + épaisseur de la rosace. Ce qui donne, pour un vantail d'épaisseur 50 mm avec une rosace de 8 mm, un demi-cylindre de 10 mm x 70 mm.
- Serrure anti-panique conforme à la norme EN 1125 et au marquage CE.
- Anti-panique testée :
 - 200 000 cycles d'ouverture selon EN 1125 et 500 000 cycles en test interne.
 - 240 heures au brouillard salin pour le mécanisme.
 - 96 heures au brouillard salin pour la barre en acier laqué.
 - 240 heures au brouillard salin pour la barre en inox.
- Conforme à la réglementation de sécurité contre l'incendie des Établissements Recevant du Public (ERP).
- Convient pour des vantaux de maximum 2500 mm de hauteur x 1300 mm de largeur pour un poids maximum de 200 kg.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte issue de secours un ou deux vantaux.
- Porte de communication à grand trafic.
- Porte bois, aluminium, acier et PVC.



- Sur la porte fermée, marquer un axe horizontal X-X à 1 000 mm du sol fini.
- Positionner les gabarits A et B en correspondance de l'axe X-X.
- Poinçonner les trous de fixation avec un foret de diamètre 3, si nécessaire faire les trous pour les commandes extérieures.
- Monter les 2 mécanismes de base et relever la côte L.
- Couper la barre horizontale à la longueur L + 38 mm.
- Placer la barre horizontale et les caches.
- Bloquer la barre avec les vis pointeau E.
- Positionner la gâche suivant les profils, utiliser les trous oblongs pour le réglage (perçage Ø 3 mm), puis fixer définitivement avec le trou central.
- Vérifier que le dispositif fonctionne correctement, monter les capots et mettre les caches aux fentes non utilisées.
- **CONTRÔLE**
 - en maintenant la barre appuyée, le pêne doit se déclencher sans qu'aucune partie du dispositif n'empêche l'ouverture de la porte.
 - aussitôt relâchée, la barre horizontale doit revenir dans sa position initiale sans contrainte.
 - à porte fermée, le pêne doit être correctement en appui sur la gâche.

INFOS COMPLÉMENTAIRES

- Contrôler que les serrures anti-panique soient installées sur des portes et des huisseries en bon état, qu'elles soient installées correctement et que les joints d'étanchéité ne compromettent pas la manœuvre de la serrure anti-panique.
- Il convient d'installer la serrure anti-panique sur portes à vantaux d'un poids maxi de 200 kg, une hauteur maxi de 2 500 mm et d'une largeur maxi de 1 300 mm.
- Il convient d'installer la barre à une hauteur comprise entre 900 et 1 100 mm du sol fini lorsque la porte est en position verrouillée.
- Il est recommandé d'installer les pènes et les gâches de façon à permettre un empennage sûr. S'assurer que les pènes en position rétractée n'empêchent pas la porte de battre librement.
- Il est recommandé d'utiliser seulement les accessoires et composants originaux.

Désignation	Gris RAL 7040	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	Inox
Anti-panique réversible "NW"	1080017	1080037	1080027	1080047	1080057 •
Barre pour anti-panique "NW" 1200 mm	1080018	1080038	1080028	1080048	1080058 •

• Sur commande

KIT TRINGLE VERTICAL



Classification EN 1125:2008

3	7	7	A	1	4	2	2	A	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication
Européenne

CE
0333

EN
1125



Rapide



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 7040



Noir
RAL 9005



Blanc
RAL 9010



Blanc
RAL 9016



Inox

► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1125
- Rapidité de pose
- Faible encombrement

DESCRIPTIF TECHNIQUE

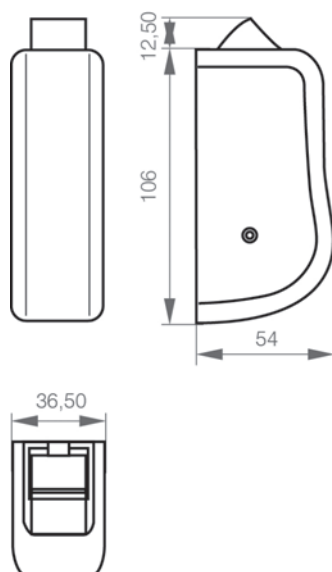
- Un jeu de pènes verticaux permet de composer une serrure anti-panique deux ou trois points en s'associant au mécanisme de base et à une barre.
- Pour obtenir une serrure anti-panique deux points, il suffit d'obturer les sorties de pènes latéraux sur les capots du mécanisme de base, avec les cache-pènes fournis dans la boîte de base.
- Kit comprenant un jeu de deux tringles, un jeu de deux cache-tringles en aluminium laqué venant couvrir les tringles pour une meilleure esthétique ainsi qu'une sécurité d'utilisation améliorée.
- Kit de tringle testé en association avec le mécanisme de base :
- 200 000 cycles d'ouverture selon EN 1125 et 500 000 cycles en test interne.
- 240 heures au brouillard salin.
- Conforme à la réglementation de sécurité contre l'incendie des Établissements Recevant du Public (ERP).

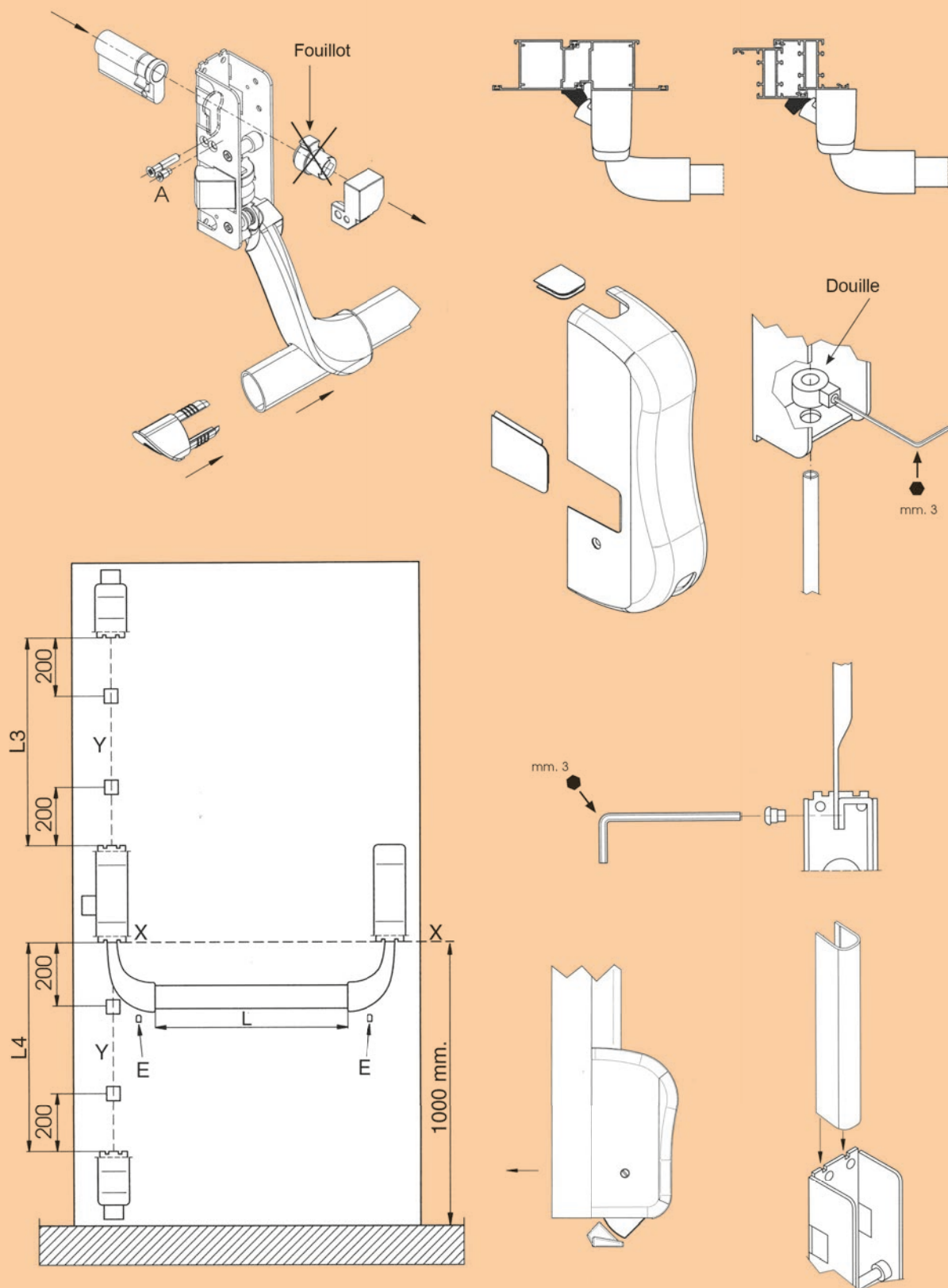
OPTION

- Rallonge de tringles et caches en aluminium pour équiper des portes jusqu'à 3 000 mm en version deux ou trois points. Ce kit doit être commandé en complément du kit standard pour ouvrant de 2 500 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte issue de secours un ou deux vantaux.
- Porte de communication à grand trafic.
- Porte bois, aluminium, acier et PVC.





Désignation	Gris RAL 7040	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	Inox
Kit tiges "NW" verticales + pènes et caches	1080110	1080130	1080120	1080140	1080150 •
Rallonge de tringle haut. 1,80 m et cache	1080118	1080138	1080128	1080148	1080158 •

• Sur commande



Classification EN 1125:2008

3	7	7	A	1	4	2	2	A	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication
Européenne



CE
0333



EN
1125



Rapide



Robuste

► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1125
- Rapidité de pose
- Faible encombrement

FINITIONS



Gris
RAL 7040



Noir
RAL 9005



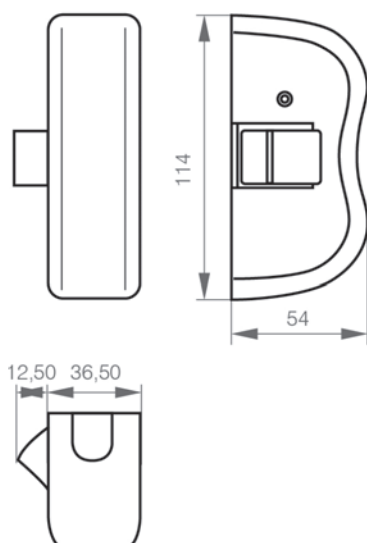
Blanc
RAL 9010



Blanc
RAL 9016



Inox



DESCRIPTIF TECHNIQUE

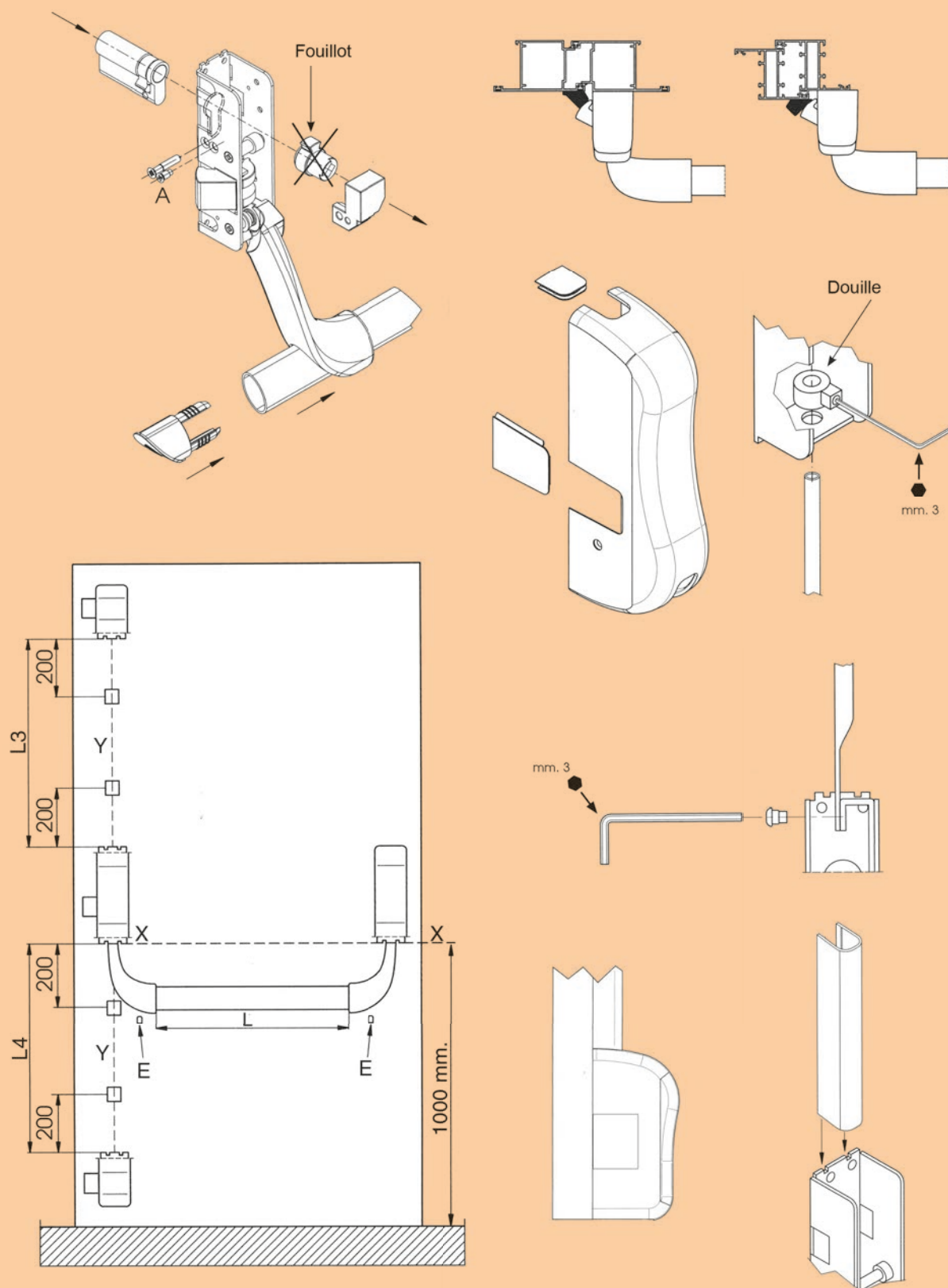
- Un jeu de pènes latéraux permet de composer une serrure anti-panique deux ou trois points en s'associant au mécanisme de base et à une barre.
- Pour obtenir une serrure anti-panique deux points, il suffit d'obturer les sorties de pènes latéraux sur les capots du mécanisme de base, avec les cache-pènes fournis dans la boîte de base.
- Kit comprenant un jeu de deux tringles, un jeu de deux cache-tringles en aluminium laqué venant couvrir les tringles pour une meilleure esthétique ainsi qu'une sécurité d'utilisation améliorée.
- Kit de tringle testé en association avec le mécanisme de base :
 - 200 000 cycles d'ouverture selon EN 1125 et 500 000 cycles en test interne.
 - 240 heures au brouillard salin.
- Conforme à la réglementation de sécurité contre l'incendie des Établissements Recevant du Public (ERP).

OPTION

- Rallonge de tringles et caches en aluminium pour équiper des portes jusqu'à 3 000 mm en version deux ou trois points. Ce kit doit être commandé en complément du kit standard pour ouvrant de 2 500 mm.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte issue de secours un ou deux vantaux.
- Porte de communication à grand trafic.
- Porte bois, aluminium, acier et PVC.



Désignation	Gris RAL 7040	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	Inox
Kit tiges "NW" latérales + pènes et caches	1080111	1080131	1080121	1080141	1080151
Rallonge de tringle haut. 1,80 m et cache	1080118	1080138	1080128	1080148	1080158 •

• Sur commande



Classification EN 1125:2008

3	7	7	A	1	4	2	2	A	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



FINITIONS



► LES + PRODUIT

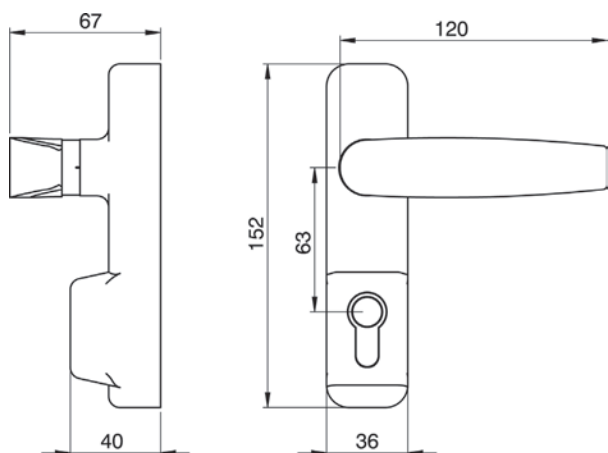
- Agréé CE EN 1125
- Faible encombrement
- Réversible main droite / main gauche
- Vendu et livré avec demi-cylindre 10 x 30 mm (excepté bouton fixe sur plaque)

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- 240 heures au brouillard salin.
- Conforme à la réglementation de sécurité contre l'incendie des Établissements Recevant du Public (ERP).
- > **Module béquille et bouton tournant.**
 - Mécanisme de module extérieur en aluminium injecté.
 - Béquille et bouton de manœuvre en aluminium injecté.
 - Fourni avec un carré de section 8 mm recoupable.
 - Réversibilité du sens de rotation de la manœuvre par changement d'emplacement des vis de blocage de rotation à l'arrière du module.
- > **Bouton fixe sur plaque.**
 - Bouton fixe sur plaque avec empreinte cylindre, pour pose en cas de montage sans module extérieur avec demi-cylindre dans le mécanisme de base.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte issue de secours un ou deux vantaux.
- Porte de communication à grand trafic.
- Porte bois, aluminium, acier et PVC.

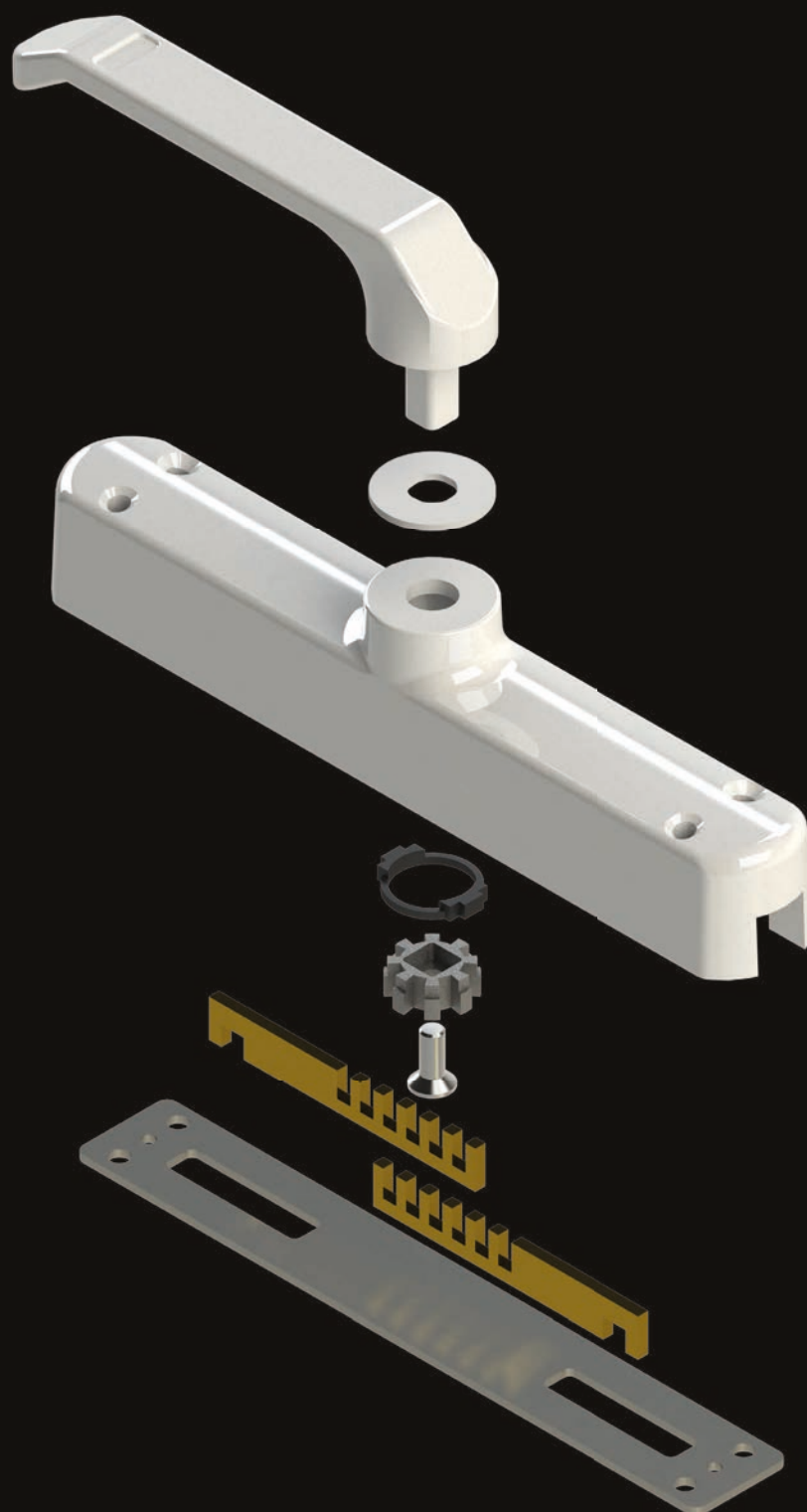


Désignation	Gris RAL 7040	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	Inox
Module plaque extérieur avec poignée	1080215	1080235	1080225	1080245	1080255 •

• Sur commande



CRÉMONES POMPIER



IMPAR vous propose une **gamme complète en crémones pompier** et la solution la mieux adaptée à chacune des configurations de vos chantiers.

Nos crémones pompier universelles ou rotatives vous assurent un haut de niveau de sécurité et sont, bien sûr, **conformes aux normes en vigueur**. Elles offrent également un design épuré dans l'air du temps et une robustesse accrue.

Nous intégrons dans nos conceptions les contraintes liées à l'installation afin de vous assurer une **pose simple et rapide**.

> CRÉMONE POMPIER

<i>New Wave EN 179</i>	<i>p.100</i>
<i>Rotative</i>	<i>p.102</i>
<i>Levier</i>	<i>p.104</i>

QUE DIT LA LOI ?

Norme EN 179

- > **Concerne les fermetures d'urgence pour issues de secours avec béquille ou plaque de poussée.**
- > L'objectif de la norme EN 179 permet l'ouverture des portes aux personnes dans une situation critique. Les garnitures ainsi testées permettent de quitter un bâtiment sans problème par les issues de secours en cas de danger. Mais cette norme suppose que les personnes en question connaissent les issues de secours et leur fonctionnement.
- > **S'il n'est pas assuré que toutes les personnes se trouvant dans le bâtiment connaissent les issues de secours et leur fonctionnement et/ou s'il est possible qu'un vent de panique se déclenche, il faut utiliser les produits testés selon la norme EN 1125 (fermeture avec barre horizontale).**
- > La norme définit des exigences en matière de fabrication, de facilité d'utilisation et de contrôle de fermeture. Ces exigences ne sont valides que si les serrures anti-panique sont posées sur des portes battantes avec une masse maximale de 200 kg, une hauteur maximale de 2500 mm et une largeur maximale de 1300 mm.

Classification EN 179:2008

- > La norme impose que les serrures anti-panique soient testées suivant les exigences ci-dessous. Ces classifications déterminent un code à 10 caractères qui doit impérativement figurer sur les produits.

Catégorie d'utilisation

1 seul grade déterminé.

Grade **3** : un seul grade, fréquence élevée d'utilisation par un public peu incité à faire attention, c'est-à-dire lorsqu'il y a risque d'accident ou de mauvaise utilisation.

Masse de la porte

3 grades déterminés.

Grade **5** : ≤ 100 kg.

Grade **6** : ≤ 200 kg.

Grade **7** : > 200 kg.

Sécurité des personnes

1 grade déterminé.

Grade **1** : toutes fermetures anti-panique et fermeture d'urgence ont une fonction de sécurité pour les personnes en situation critique.

Sécurité des biens

4 grades déterminés.

Grade **2** : 1 000 N.

Grade **3** : 2 000 N.

Grade **4** : 3 000 N.

Grade **5** : 5 000 N.

Type de manœuvre de la barre

2 grades déterminés.

Type **A** : dispositif de secours avec poignée à levier.

Type **B** : dispositif de secours avec barre de poussée.

Exemple :
Crémone pompier NW

3	7	7	A	1	4	2	2	B	A
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Endurance

2 grades déterminés.

Grade **6** : 100 000 cycles d'essai.

Grade **7** : 200 000 cycles d'essai.

Résistance au feu

3 grades déterminés.

0 : pas apte pour bloc-porte coupe-feu.

A : apte pour bloc-porte pare-flammes.

B : apte pour bloc-porte coupe-feu/pare-flammes.

Résistance à la corrosion

2 grades déterminés.

Grade **3** : haute résistance.

Grade **4** : très haute résistance.

Projection

2 grades déterminés.

Grade **1** : projection normale (≤ 150 mm).

Grade **2** : faible projection (≤ 100 mm).

Domaine d'application des portes de secours

4 grades déterminés.

A : portes à un vantail, portes à deux vantaux : vantail actif ou inactif.

B : portes à un vantail uniquement.

C : portes à 2 vantaux, vantail 1 inactif uniquement.

D : portes à 1 vantail uniquement.

► LES + PRODUIT

- Agréée EN 179
- Crémone pompier universelle (plus de sens)
- Fonctionnement par simple poussée



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Crémone pompier à réarmement automatique des pènes haut et bas après ouverture de l'ouvrant semi-fixe, assurant ainsi une mise en sécurité rapide de l'ouvrant à la fermeture quand il est équipé d'un ferme-porte.
- Ouverture de l'ouvrant semi-fixe par simple poussée sur le mécanisme de base de la crémone pompier garantissant une ouverture simple et rapide des issues de secours, quelles que soient les circonstances.
- Mécanisme de base permettant une bonne préhension de la poignée grâce à son ergonomie.
- Possibilité de pose sur des vantaux jusqu'à 2650 mm de haut en standard.
- Gâche haute réglable en hauteur et en compression.
- Gâche basse en applique avec pente douce permettant un passage facile sans être un obstacle pour les personnes à mobilité réduite.
- Pènes haut et bas réglables en hauteur.
- Tringle profilée de 2450 mm de longueur, fournie avec 2 guides en polyamide.
- Possibilité de pose sur châssis coupe-feu avec des accessoires spécifiques : pènes en inox, gâche basse en inox et gâche haute en acier.
- Il est préférable de faire un avant-trou dans la tringle afin d'éviter que la tête de la vis auto-foreuse ne casse lors de la fixation sur le pêne.
- Conditionnement : à l'unité ou par boîtes de 25 pièces.

OPTIONS

- Pêne en inox pour pose sur vantaux coupe-feu (vendu à l'unité).
- Gâche haute en acier pour pose sur vantaux coupe-feu.
- Gâche basse en inox pour pose sur vantaux coupe-feu.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte issue de secours un ou deux vantaux.
- Porte de communication à grand trafic.
- Porte bois, aluminium, acier et PVC.

Classification DIN EN 179:2008

3	7	6	A	1	4	3	2	B	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication Européenne

CE
0333

EN
179



Rapide



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



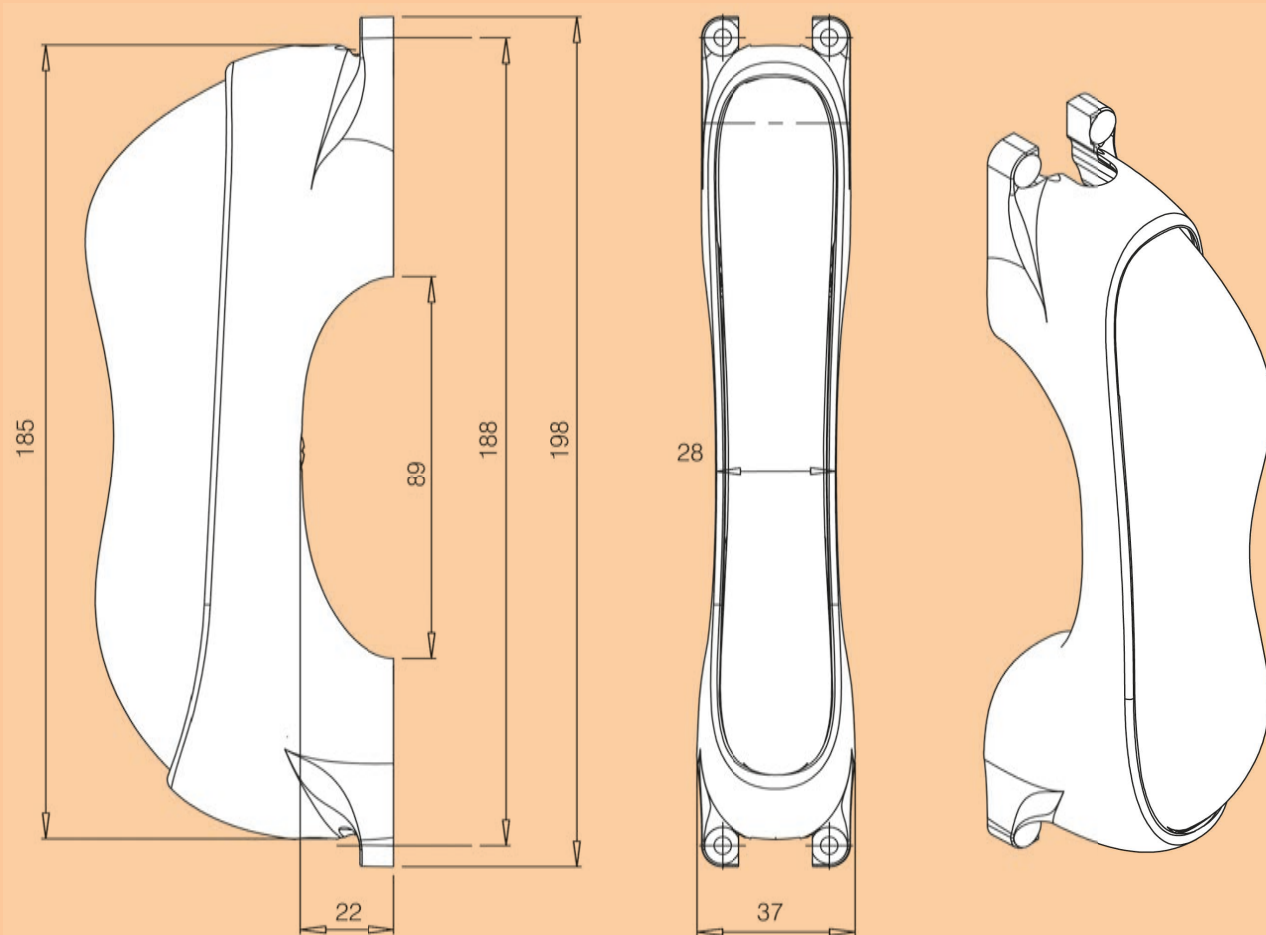
Blanc
RAL 9010



Blanc
RAL 9016



Hélim



- La prise du pêne dans la gâche ne doit pas être inférieure à 6 mm pour chaque configuration.
- La sortie du pêne par rapport au cache ne doit pas avoir une mesure inférieure à 10 mm pour chaque configuration.

Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	Hélium
Crémone pompier NW EN 179	2067200	2068200	2069200	2069201	2067201
Paire de pènes haut et bas pour crémone pompier NW	2067210	2068210	2069210	2069211	2067211
Tringle crémone pompier NW long. 2450 mm	2067220	2068220	2069220	2069221	2067221
Pêne vertical coupe-feu pour crémone pompier NW	2067230 •	2068230 •	2069230 •	2069231 •	-

► LES + PRODUIT

- Réversible main droite / main gauche
- Faible encombrement
- Pose rapide
- Course de la tringle de 32 mm

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Mécanisme de fermeture et tringle thermo-laquée.
- Guides de tringle en zamak avec garnissage intérieur en polyamide permettant de limiter le bruit et assurant le bon maintien de la tringle (4 guides par boîte de base).
- Gâche haute en zamak position latérale fournie avec 3 cales de réglage en polyamide de 3 mm, 4 mm et 5 mm.
- Gâche basse en inox de 2 mm d'épaisseur, ne créant aucun obstacle lors des passages.
- Deux pions de maintien permettent d'éviter le jeu entre la tringle posée dans le boîtier et l'ouvrant.
- Fournie avec une flèche adhésive à positionner sur la béquille du boîtier selon le sens de rotation de celle-ci.
- Faible encombrement du boîtier (largeur 36 mm, hauteur 228 mm), permettant une pose aisée, même sur des profils étroits.
- Réversibilité rapide du sens de rotation par simple inversion de côté des crémaillères dans le boîtier.
- Tringle en aluminium plein recoupable de section 11,7 x 11,7 mm et de 2500 mm de longueur. **Après la coupe à longueur, faire un chanfrein de 2 mm à 45° en bout de tringle afin de faciliter sa pénétration dans les gâches.**
- Bien vérifier la profondeur du trou au niveau de la gâche de sol afin de ne pas limiter la course de la tringle et ainsi forcer sur la béquille.
- Conditionnement : à l'unité ou par boîtes de 20 pièces.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte issue de secours un ou deux vantaux.
- Porte de communication à grand trafic.
- Porte bois, aluminium, acier et PVC.



Rapide



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



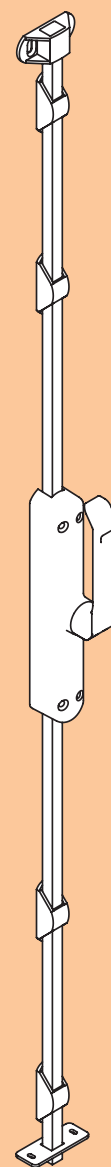
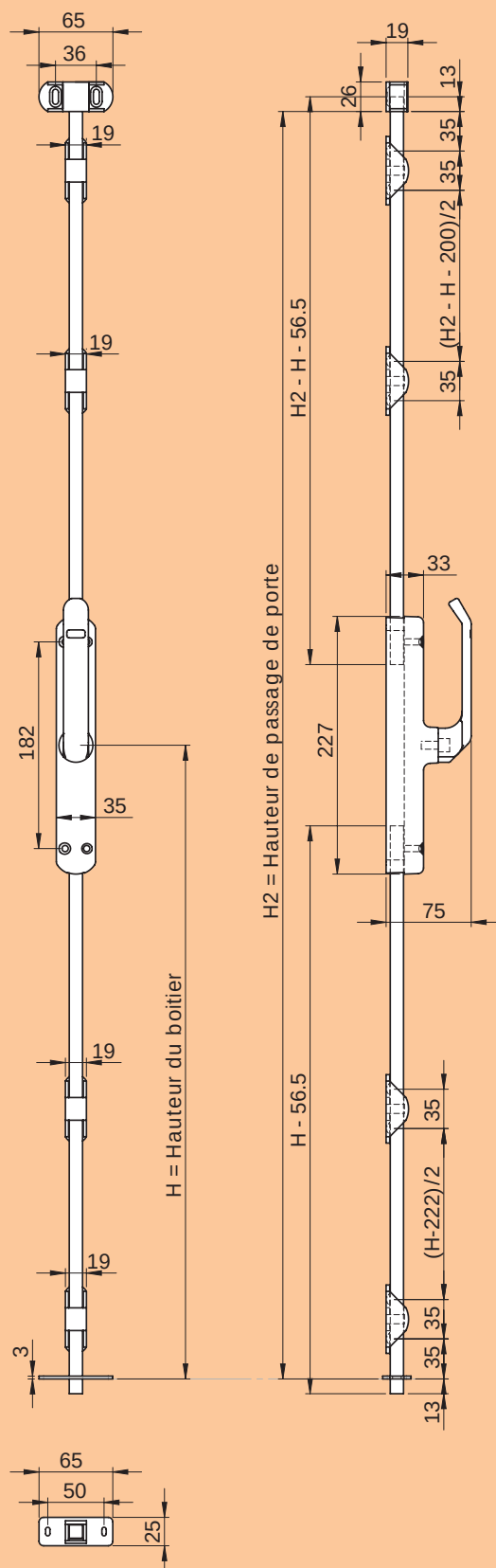
Blanc
RAL 9010



Blanc
RAL 9016



Hélium



- Vérifier la profondeur du trou de la gâche basse afin d'éviter de forcer sur la poignée si la tringle est en butée au fond du trou.
- Il est conseillé d'exécuter des chanfreins en bout de tringle de 2 mm à 45 ° pour faciliter la pénétration de la tringle dans les gâches.

Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	Hélium
Crémone pompier rotative droite	2067012	2068012	2069012	2069014	2067014
Crémone pompier rotative gauche	2067013	2068013	2069013	2069015	2067015
Tringle aluminium long. 2500 mm / 11,7 m (sous gaine)	2067020	2068020	2069020	2069030	2067030

► LES + PRODUIT

- Faible encombrement
- Pose rapide

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Mécanisme de fermeture et tringle thermo-laquée.
- Guides de tringle en zamak avec garnissage intérieur en polyamide permettant de limiter le bruit et assurant le bon maintien de la tringle (4 guides par boîte de base).
- Gâche haute en zamak fournie avec 3 cales de réglage en polyamide de 3 mm, 4 mm et 5 mm.
- Gâche basse en inox de 2 mm d'épaisseur ne créant aucun obstacle lors des passages.
- Faible encombrement du boîtier (largeur 35 mm, hauteur 218 mm) permettant une pose aisée même sur des profils étroits.
- Ouverture par abaissement de la poignée permettant une course de la tringle de 30 mm.
- Tringle en aluminium plein recoupable de section 11,7 mm x 11,7 mm et de 2500 mm de longueur. **Après la coupe à longueur, faire un chanfrein de 2 mm à 45 ° en bout de tringle afin de faciliter sa pénétration dans les gâches.**
- Bien vérifier la profondeur du trou au niveau de la gâche de sol afin de ne pas limiter la course de la tringle et ainsi forcer sur la poignée.
- Conditionnement : à l'unité ou par boîtes de 20 pièces.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte issue de secours un ou deux vantaux.
- Porte de communication à grand trafic.
- Porte bois, aluminium, acier et PVC.



Rapide



Robuste

FINITIONS



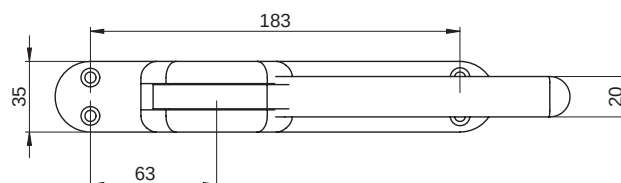
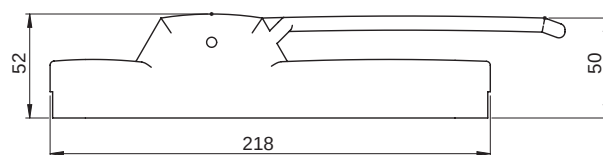
Gris
RAL 9006



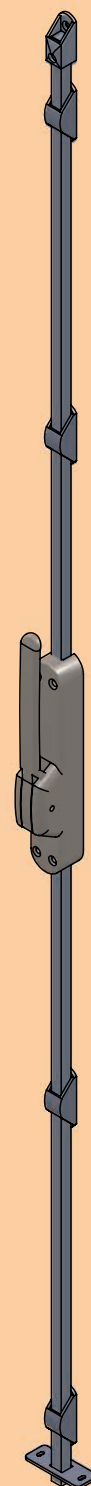
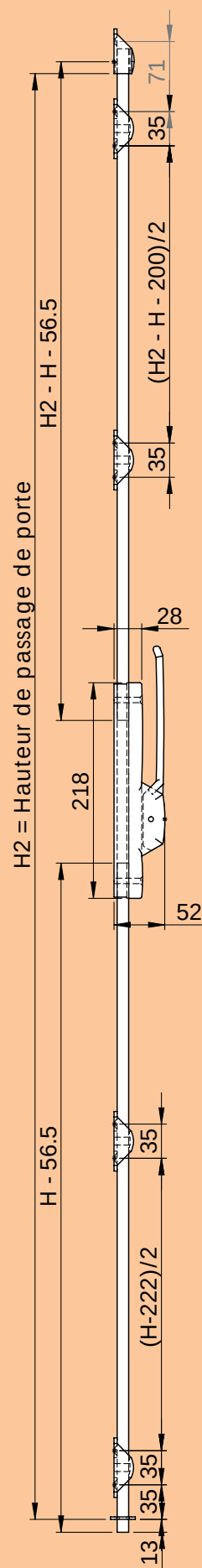
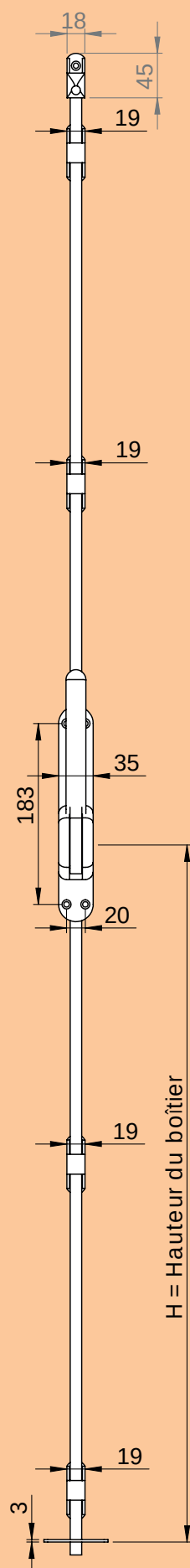
Noir
RAL 9005



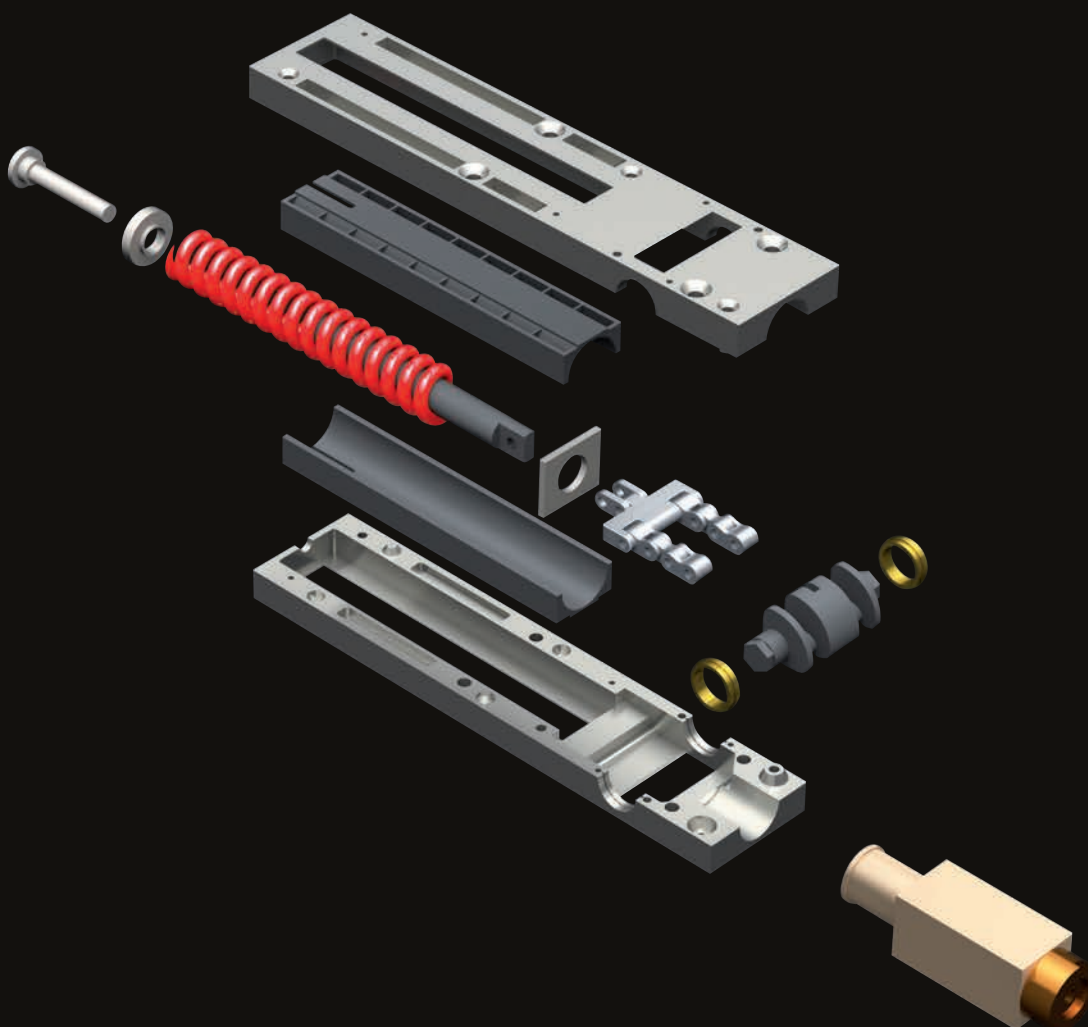
Blanc
RAL 9010



Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010
Crémone pompier à levier	2067000	2068000	2069000
Tringle aluminium long. 2500 mm	2067020	2068020	2069020



FERME-PORTES / PIVOTS



IMPAR vous propose une **gamme complète de ferme-portes et de pivots** et la solution la mieux adaptée à chacune des configurations de vos chantiers.

Nos conceptions, rigoureusement **conformes aux normes en vigueur**, assurent une **fiabilité** et une **sûreté maximale**. Le design aux lignes très épurées vous garantit une **intégration parfaite** de nos ferme-portes dans leur environnement.

Nous intégrons dans nos conceptions les contraintes liées à l'installation afin de vous assurer une **pose simple et rapide**.

> **FERME-PORTES ENCASTRABLES - INVISIBLES EN VANTAIL FERMÉ**

Multi-génus (force 2-5) p.114

> **BRAS À COULISSE**

Force 2-5 (610 NW) p.116

Force 1-4 (510 NW) p.120

Force 1-4 (420 NW) p.122

Force 1-3 (310 NW) p.125

Force 3 fixe (S/80) p.128

> **BRAS À COMPAS**

Force 1-5 (500 NW) p.130

Force 2/3/5 (200 NW) p.133

Force 2/3/4 (S/140 NW) p.136

Force 2/3/4 (S10) p.139

> **ACCESSOIRES**

Accessoires de ferme-portes p.140

> **PIVOTS DE SOL**

Série 700 p.144

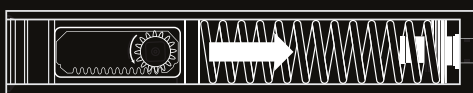
Série 900 p.146

DESCRIPTION TECHNIQUE

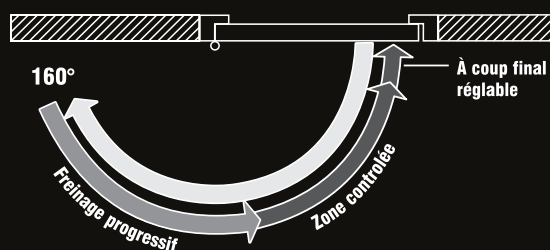
Principe

- > À l'ouverture de la porte, le bras entraîne le pignon et comprime le ressort. Quand on lâche la porte, le ressort se détend et la porte se referme. La fluidité de la manœuvre est assurée par un flux d'huile. Les réglages proposés agissent sur ce flux et permettent de modifier le freinage à l'ouverture, la force de fermeture et l'à-coup final.

Technologie Pignon



Fonctionnement FP

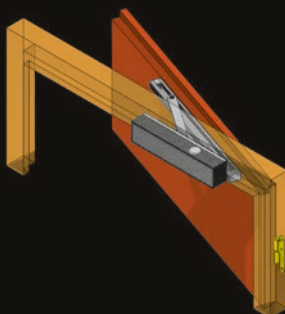


Pose des ferme-portes

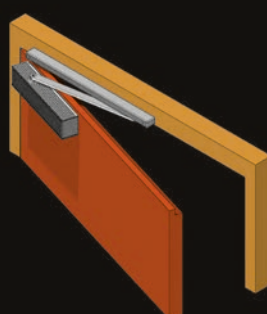
- > En fonction des configurations et des besoins, plusieurs poses sont possibles avec les ferme-portes.



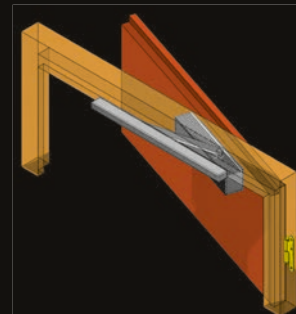
Côté paumelles,
corps sur dormant



Côté opposé paumelles,
corps sur dormant



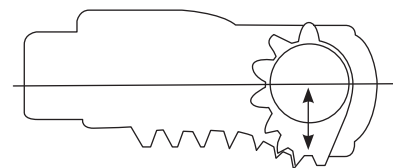
Côté paumelles,
corps sur ouvrant



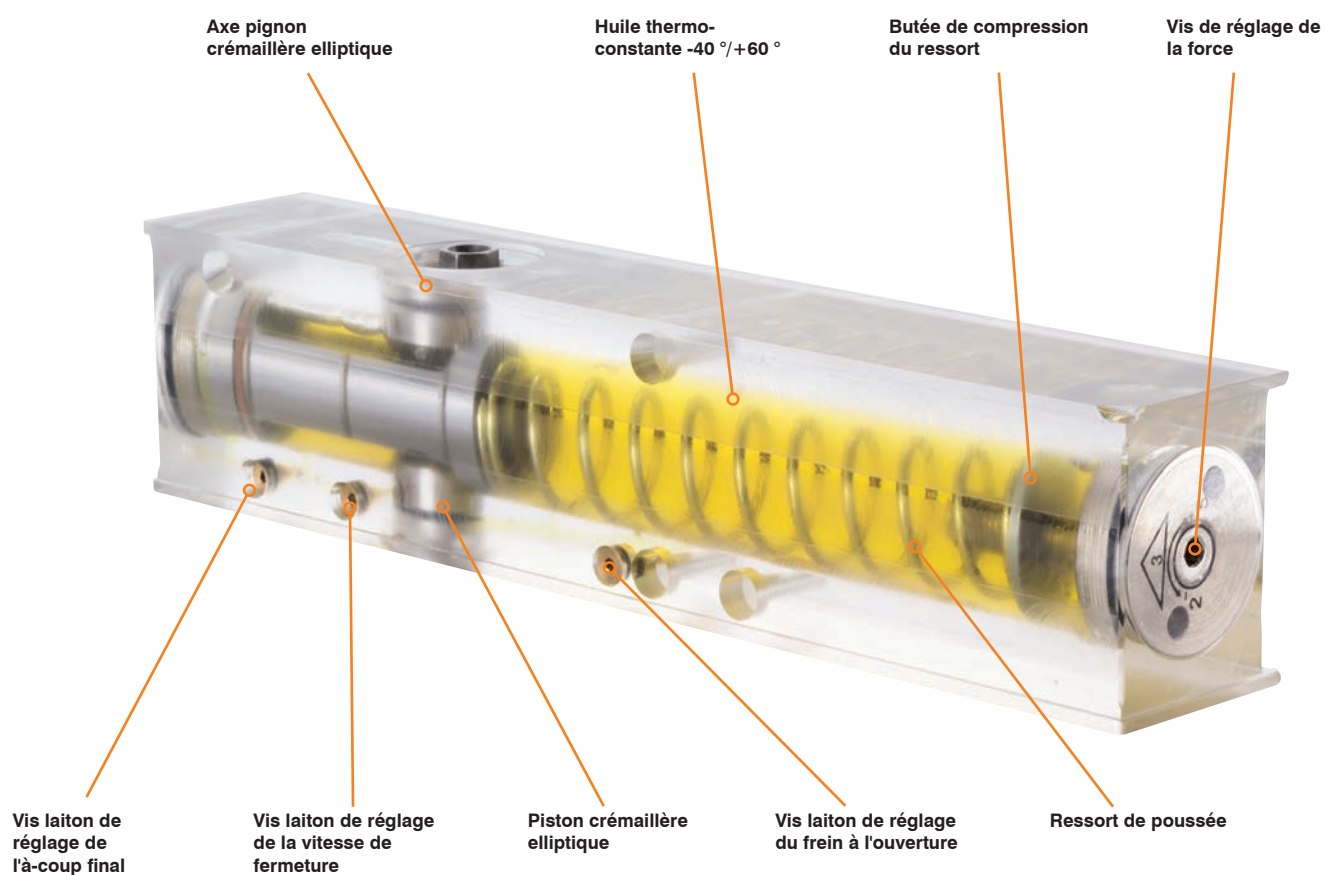
Côté opposé aux paumelles,
corps sur ouvrant

Crémaillère elliptique

- > Adaptée à un usage intensif, même sur portes lourdes.
- > Confort à l'ouverture (pas de point dur à 20 °).



Les détails qui font la différence



QUE DIT LA LOI ?

Loi Handicap

- > L'article 10-II 2^e de l'arrêté du 1^{er} août, relatif à l'accessibilité des établissements recevant du public, des installations recevant du public et des bâtiments d'habitation, stipule :
 - "L'effort nécessaire pour ouvrir la porte se mesure au niveau de la poignée."
 - "L'effort nécessaire pour ouvrir la porte doit être inférieur ou égal à 50 N, que la porte soit ou non équipée d'un dispositif de fermeture automatique."

Norme EN 1154

- > Concerne les dispositifs de fermeture de porte avec amortissement.
- > À chaque fois qu'il faut assurer la fermeture automatique d'une porte que l'on a ouverte manuellement, la norme EN 1154 s'applique.
- > Cette norme détermine en effet les exigences pour les dispositifs de fermeture de porte correspondante et fait ainsi en sorte qu'une porte se ferme de manière fiable et contrôlée.
- > La norme définit les méthodes d'essai selon lesquelles les dispositifs de fermeture :
 - sont montés sur ou dans l'encadrement de la porte
 - sont montés sur ou dans la porte
 - sont montés dans le sol
- > **Il est interdit**, au sens **de la norme EN 1154**, d'utiliser pour des portes coupe-feu ou portes extérieures :
 - des bras à coulisse à arrêt
 - des bras à compas à cliquet

Classification EN 1154

- > La norme impose que les produits (ferme-portes ou pivots) soient testés suivant les exigences ci-dessous. Ces classifications déterminent un code à 6 caractères qui doit impérativement figurer sur les produits.

Catégorie d'utilisation

2 grades déterminés.

Grade **3** : pour fermer les portes d'une ouverture minimum de 105 °.

Grade **4** : pour fermer les portes d'une ouverture de 180 °.

Masse de la porte

7 grades déterminés.

Grade **1** : largeur du vantail recommandée : 750 mm
Poids de la porte : 20 kg.

Grade **2** : largeur du vantail recommandée : 850 mm
Poids de la porte : 40 kg.

Grade **3** : largeur du vantail recommandée : 950 mm
Poids de la porte : 60 kg.

Grade **4** : largeur du vantail recommandée : 1 100 mm
Poids de la porte : 80 kg.

Grade **5** : largeur du vantail recommandée : 1 250 mm
Poids de la porte : 100 kg.

Grade **6** : largeur du vantail recommandée : 1 400 mm
Poids de la porte : 120 kg.

Grade **7** : largeur du vantail recommandée : 1 600 mm
Poids de la porte : 160 kg.

Sécurité des personnes

1 seul grade déterminé.

Grade **1** : il faut remplir les exigences générales à la sécurité d'utilisation d'une porte. Pour cette raison, la classe 1 a été déterminée.

Exemple :
Ferme-porte 610 NW

4	8	2/5	1	1	4
---	---	-----	---	---	---

Charge permanente

1 seul grade déterminé.

Grade **8** : 500 000 cycles d'essai.

Utilisation sur portes coupe-feu, pare-flammes ou pare-fumée

2 grades déterminés.

Grade **0** : ne convient pas sur portes coupe-feu, pare-flammes ou pare-fumée.

Grade **1** : convient pour un montage pour portes coupe-feu.

Résistance à la corrosion

5 grades déterminés.

Grade **0** : pas de résistance à la corrosion déterminée.

Grade **1** : faible résistance à la corrosion.

Grade **2** : moyenne résistance à la corrosion.

Grade **3** : haute résistance à la corrosion.

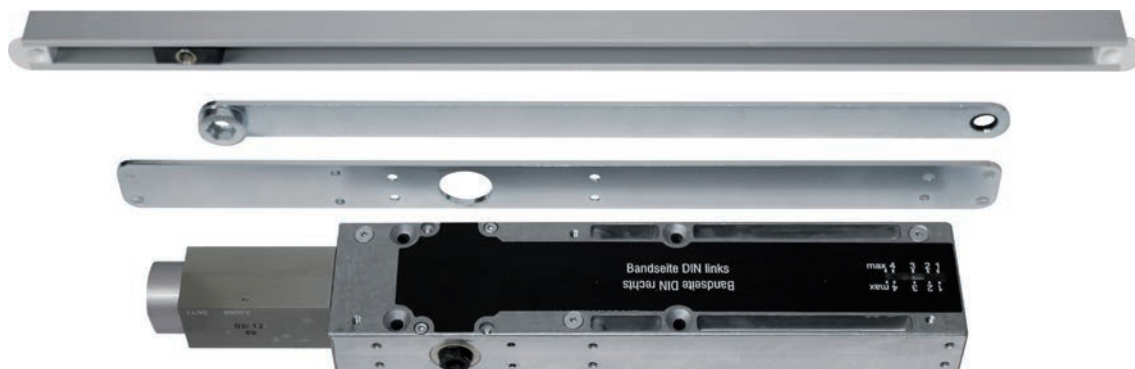
Grade **4** : très haute résistance à la corrosion.

AIDE AU CHOIX

Comment choisir le BON ferme-porte ?

		NORMES			CHOIX DE FORCE SELON NORMES						
		Agréé EN 1154 OE	Homologation feu	Conforme PMR	Force de l'appareil	Montage sur vantail de 750 mm et 20 kg maxi	Montage sur vantail de 850 mm et 40 kg maxi	Montage sur vantail de 950 mm et 60 kg maxi	Montage sur vantail de 1 100 mm et 80 kg maxi	Montage sur vantail de 1 250 mm et 100 kg maxi	Montage sur vantail de 1 400 mm et 120 kg maxi
Bras à coulisse	Multi Génius	✓	✓	✓	2/3/4/5	-	✓	✓	✓	✓	-
	610 NW	✓	✓	✓	2/3/4/5 5-6	-	✓	✓	✓	✓	Option force 5/6
	610G NW	✓	✓	✓	2/3/4/5 5-6	-	✓	✓	✓	✓	Option force 5/6
	610 Tempo	✓	✓	✓	2/3/4/5 5-6	-	✓	✓	✓	✓	Option force 5/6
	510 NW	✓	✓	✓	1/2/3/4	✓	✓	✓	✓	-	-
	510G NW	✓	✓	✓	1/2/3/4	✓	✓	✓	✓	-	-
	420 NW	✓	✓	✓	1/2/3/4	✓	✓	✓	✓	-	-
	310 NW	✓	✓	✓	1/2/3	✓	✓	✓	-	-	-
	S/80	✓	✓	✓	3	-	-	✓	-	-	-
Bras compas	500 NW	✓	✓	✓	1/2/3/4/5	✓	✓	✓	✓	✓	-
	200 NW	✓	✓	✓	2 / 3 / 5	-	✓	✓	-	✓	-
	140 NW	✓	✓	✓	2 / 3 / 4	-	✓	✓	✓	-	-
	S10				2 / 3 / 4	-	✓	✓	✓		

TECHNIQUE PRODUIT									MONTAGE									
Pignon crémaillère elliptique	Pignon crémaillère droite	Huile thermo-constante -40 ° / + 60 °C	Force de fermeture à réglage progressif par vis	Vitesse de fermeture à réglage progressif par vis	À-coup final à réglage progressif par vis	Frein à l'ouverture à réglage progressif par vis	Frein à l'ouverture fixe	Temporisation à la fermeture réglable	Montage encastrable	Montage en applique	Montage corps sur l'ouvrant côté paumelles	Montage corps sur le dormant côté paumelles	Montage corps sur le dormant côté opposé aux paumelles	Montage corps sur l'ouvrant côté opposé aux paumelles	Montage sur vantail de 530 mm minimum	Arrêt mécanique	Plaque de montage	Montage sur porte verre par cavalier
✓	-	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	Option	-	-	-	-	✓	Option	-	-
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	-	Option	✓	-
✓		✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	-	Option	✓	-
✓		✓	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	Option	✓	-
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	✓	-	-	Option	✓	-
✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	✓	-	✓	-	✓	-	Option	✓	-
✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Option	Option	Option
✓	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Option	Option	Option
		-	-	✓	✓	-	-	-		✓	✓	-	✓	-	-	Option	-	-
-	-	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	Option	-
-	-	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	Option	Option
-	✓	✓	-	✓	✓	-	✓	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓			
-	✓	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	-	✓	-	-	-



► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE-EN 1154 / PMR
- Ferme-porte encastrable invisible quand le vantail est fermé
- Possibilité de pose sur ouvrant d'épaisseur 40 mm

Classification DIN EN 1154 (force 2 à 5)

4 8 2/5 1 1 4



Fabrication Européenne



Robuste

FINITION



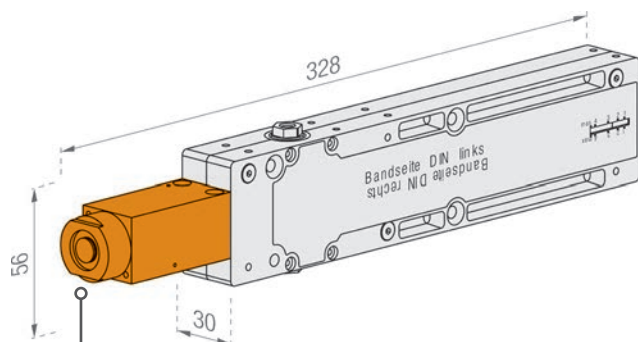
Gris
RAL 9006

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Agréé CE EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Fermeture du vantail constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère entraîné par chaîne et ressort.
- Vitesse de fermeture réglable de 150° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Force: 2 à 5.
- Force réglable en continu par vis en bout d'appareil. La force doit être réglée avant le montage définitif du corps.
- Montage du corps dans l'ouvrant ou dans le dormant.
- Pour ouvrant de largeur maximale 1250 mm et 100 kg en force 2/5 EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant à 150°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm avec un bras intermédiaire court.
- Coulisse de section 20 mm x 20 mm.
- Réversible selon montage DIN gauche ou DIN droit.

OPTIONS

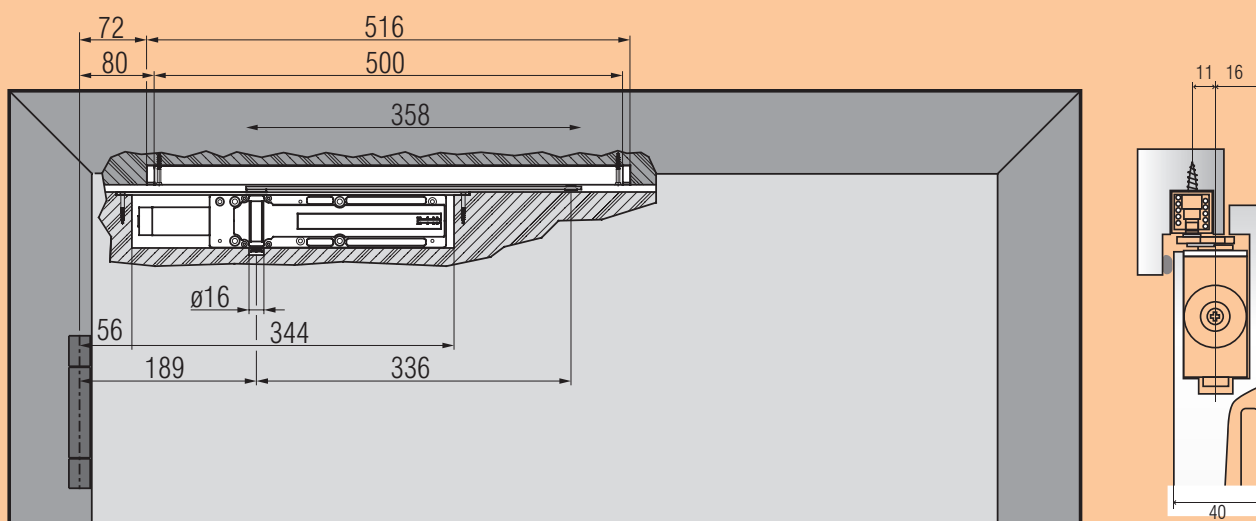
- Bras court pour vantail de 530 mm.
- Adaptable sur sélecteur linéaire de fermeture électromagnétique ou mécanique.
- Coulisse de section 20 mm x 12 mm.
- Mise en place de joint feu (nous consulter).



Embout tournant selon DIN gauche ou DIN droit

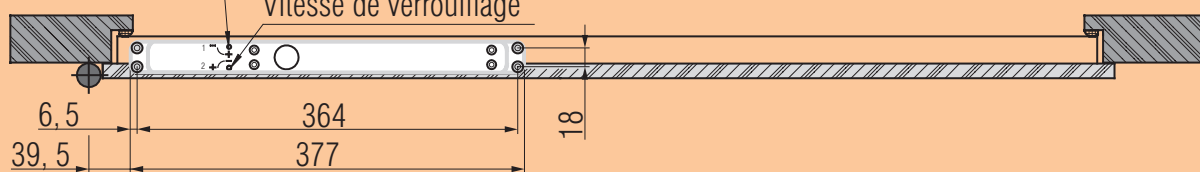
Référence	Désignation
2010509	Ferme-porte encastrable multi n°2/5 EN 1154 sans bras
2010506	Bras à coulisse pour F.P. encastrable multi 20 x 20 mm
2010517	Bras à coulisse pour ferme-porte encastrable multi 20 x 12 mm
2010518	Limiteur d'ouverture pour multi 20 x 20 mm

MONTAGE SUR BOIS

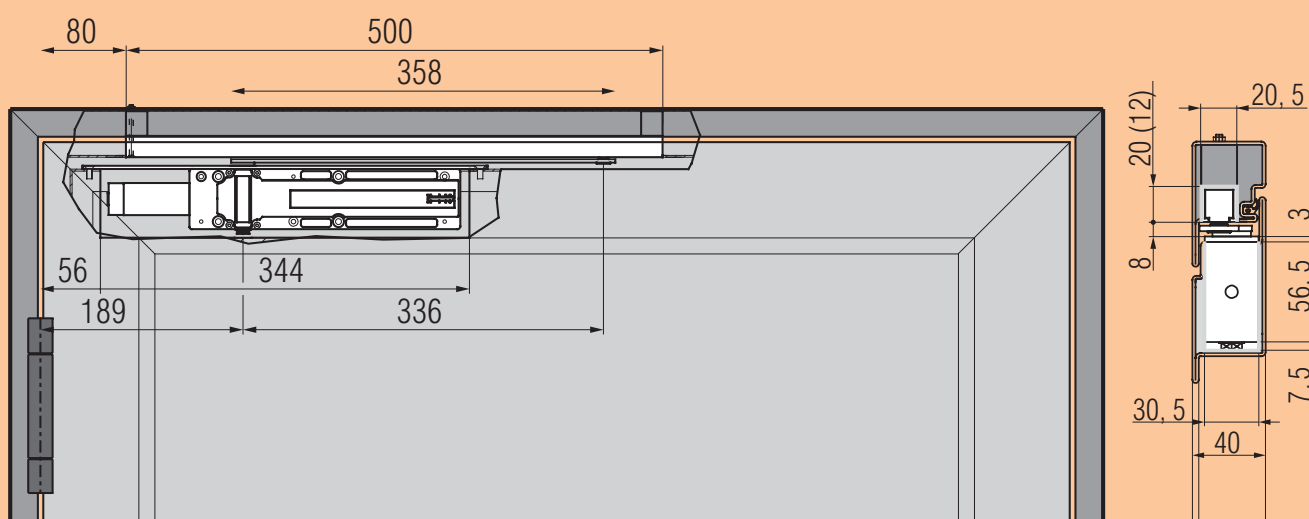


Vitesse de fermeture

Vitesse de verrouillage



MONTAGE SUR ACIER





► LES + PRODUIT

- Plaque de montage fournie avec l'appareil
- Agréé norme CE-EN 1154 / PMR
- Montage tous sens côté paumelles
- Montage inverse côté opposé aux paumelles (version G)
- Possibilité de montage sur portes lourdes
- Force réglable
- Frein à l'ouverture réglable pour les portes ouvrant sur l'extérieur

Classification DIN EN 1154 (force 2 à 5)

4	8	2/5	1	1	4
---	---	-----	---	---	---



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



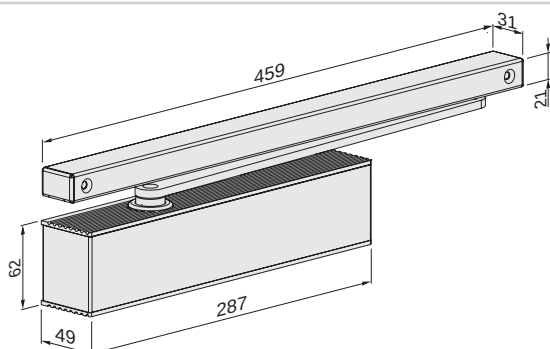
Blanc
RAL 9016

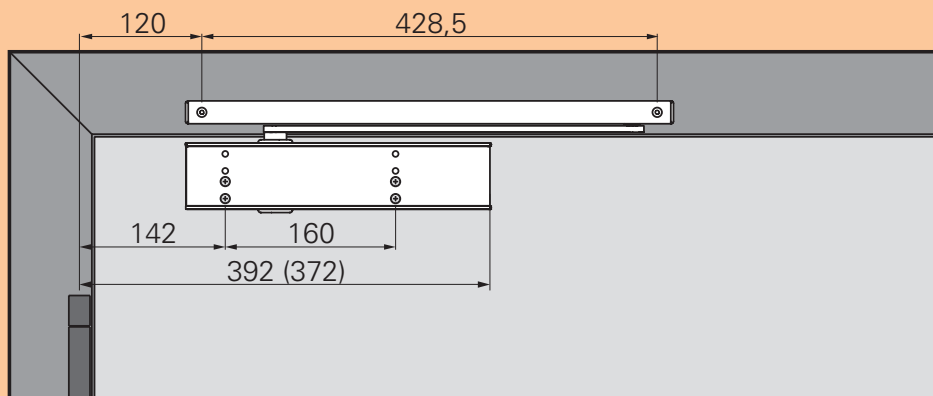
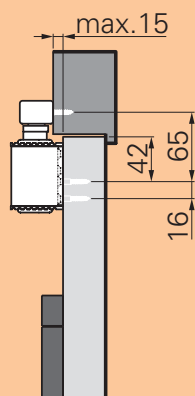
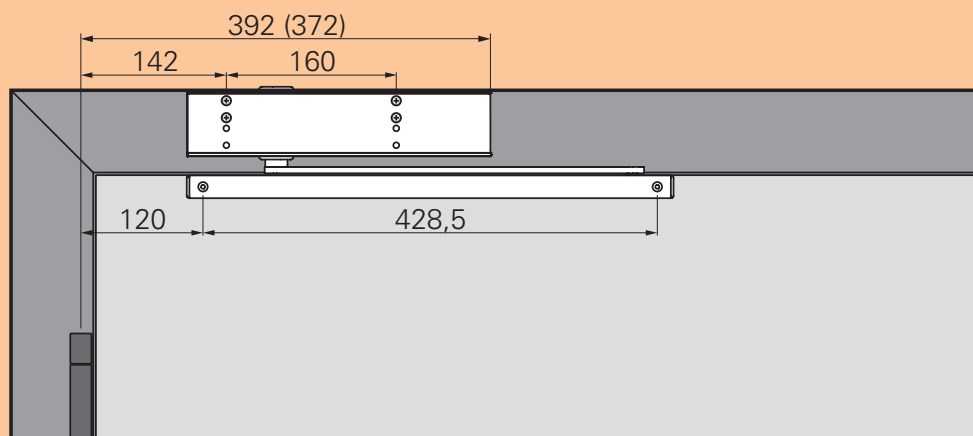
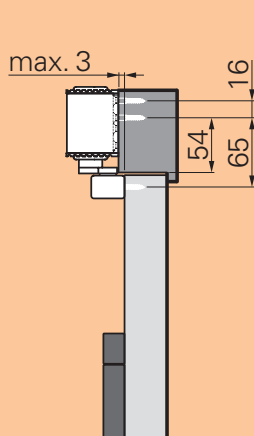
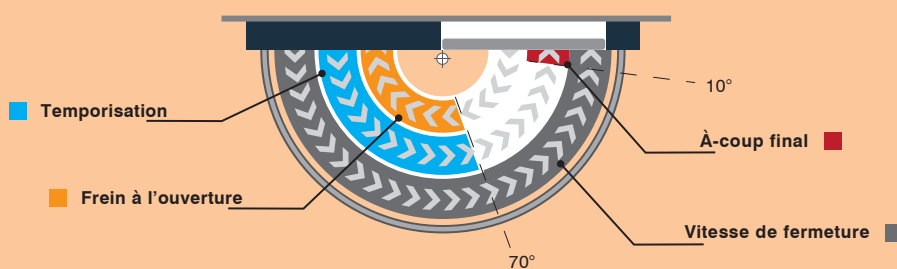
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Agréé CE EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère elliptique.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Frein à l'ouverture réglable à partir de 70° par vis en laiton.
- Force 2 à 5 réglable en continu par vis.
- Montage corps sur ouvrant côté paumelles et dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche. **Pour un montage corps sur l'ouvrant en pose côté opposé aux paumelles, il faut prendre une version 610 NW G. (Voir pages 108-109)**
- Plaque de montage DIN invisible fournie avec l'appareil.
- Pour ouvrant de largeur maximale 1250 mm et 100 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

OPTIONS

- Fonction temporisation réglable par vis en laiton.
- Capot en inox 316 pour le corps et pour la glissière.
- Limiteur et arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).
- Adaptable avec le sélecteur linéaire de fermeture électromagnétique ou mécanique.
- Force 5-6 pour ouvrant de + de 120 kg selon EN 1154.



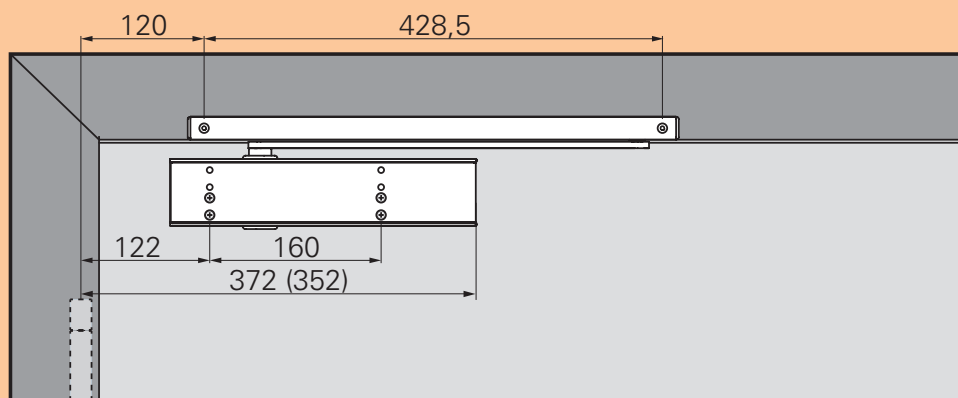
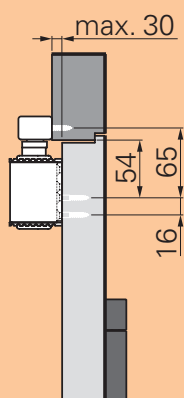

Corps sur ouvrant

Corps sur dormant


Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 610 NW OD avec bras à coulisse	2/5	2010630	2010631	2010632
FP 610 NW OD avec bras à coulisse	5/6	2010634 •	2010635 •	2010636 •
FP 610 NW OD corps seul	2/5	2010637 •	2010638 •	2010639 •
FP 610 NW G OD avec bras à coulisse	2/5	2010640*	2010641*	2010642*
FP 610 NW G OD avec bras à coulisse	5/6	2010627	2010628	2010629
FP 610 NW OD + SV (temporisé) avec bras à coulisse	2/5	2010643 •	2010644 •	2010645 •

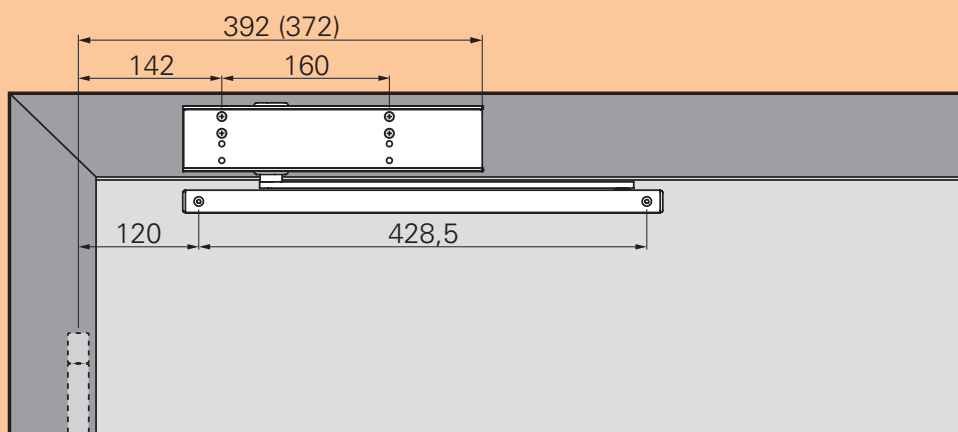
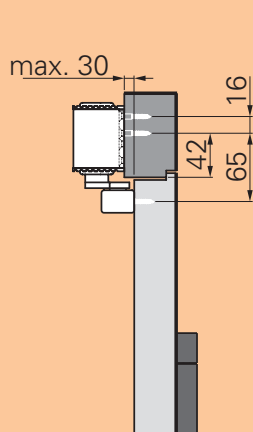
• Sur commande *Attention montage inversé pour la version G

Désignation	Référence
Gabarit de perçage pour ferme-porte série - 510 NW - 610 NW	2010000

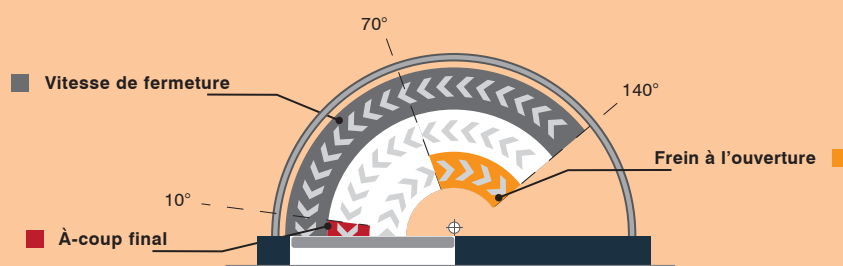
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



Corps sur ouvrant



Corps sur dormant







► LES + PRODUIT

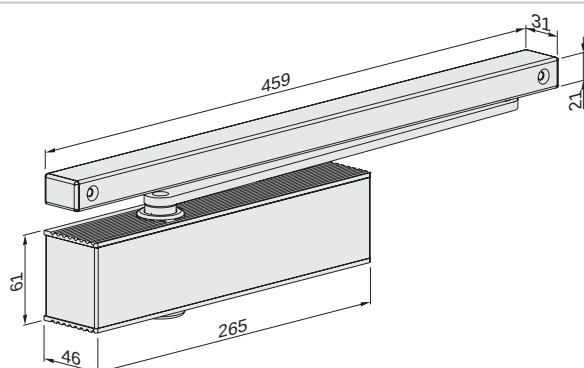
- **Plaque de montage fournie avec l'appareil**
- **Agréé norme CE-EN 1154 / PMR**
- **Montage tous sens côté paumelles**
- **Montage inversé côté opposé aux paumelles (version G)**
- **Force réglable**
- **Frein à l'ouverture réglable pour les portes ouvrant sur l'extérieur**

Classification DIN EN 1154

4	8	1/4	1	1	3
---	---	-----	---	---	---



FINITIONS



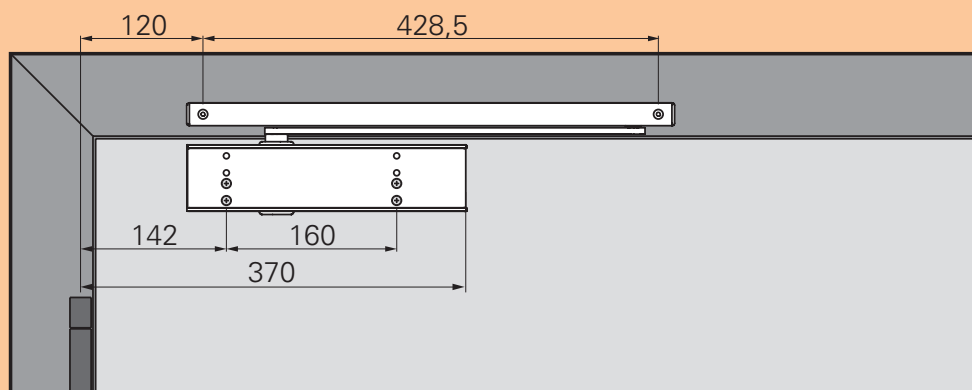
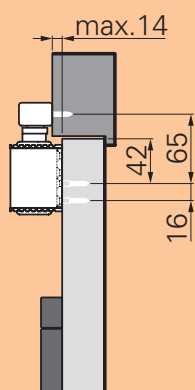
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Agréé CE EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère elliptique.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Frein à l'ouverture réglable à partir de 70° par vis en laiton.
- Force 1 à 4 réglable en continu par vis.
- Montage corps sur ouvrant côté paumelles et dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche. **Pour un montage corps sur l'ouvrant en pose opposée aux paumelles, il faut prendre une version 510 NW G.**
- Plaque de montage invisible DIN fourni avec l'appareil.
- Pour ouvrant de largeur maximale 1250 mm et 100 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

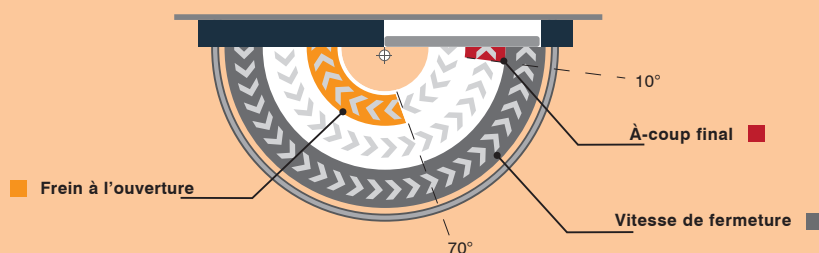
OPTIONS

- Fonction temporisation réglable par vis en laiton.
- Capot en inox 316 pour le corps et pour la glissière.
- Limiteur et arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).
- Adaptable avec sélecteur linéaire de fermeture électromagnétique ou mécanique.

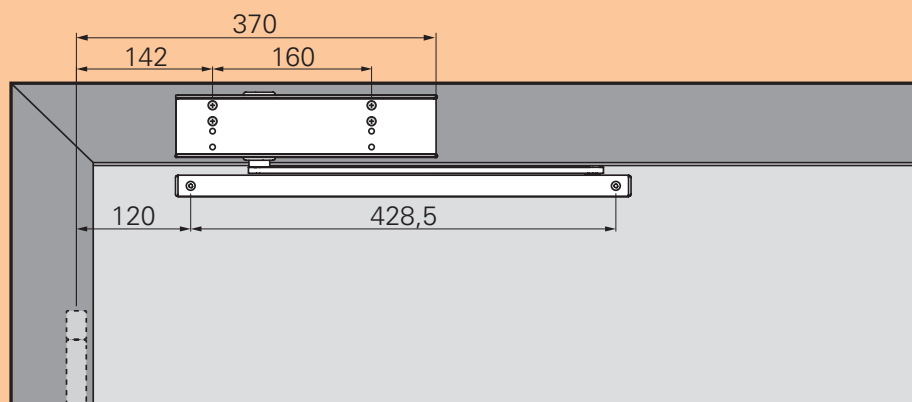
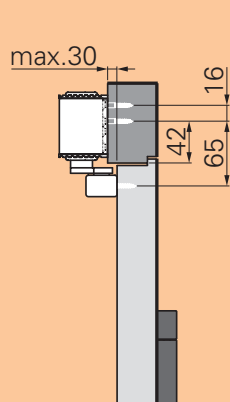
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



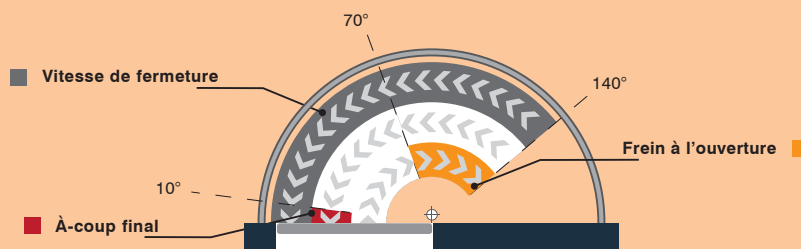
Corps sur ouvrant



MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



Corps sur dormant



Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 510 NW OD avec bras à coulisse	1/4	2010530	2010531	2010532
FP 510 NW OD corps seul	1/4	2010537 •	2010538 •	2010539 •
FP 510 NW G OD avec bras à coulisse	1/4	2010540*	2010541*	2010542*

• Sur commande *Attention montage inversé pour la version G

Désignation	Référence
Gabarit de perçage pour ferme-porte série - 510 NW - 610 NW	2010000



► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE-EN 1154 / PMR
- Montage tous sens côté paumelles et opposé aux paumelles
- Force réglable

Classification DIN EN 1154

4	8	1/4	1	1	3
---	---	-----	---	---	---



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



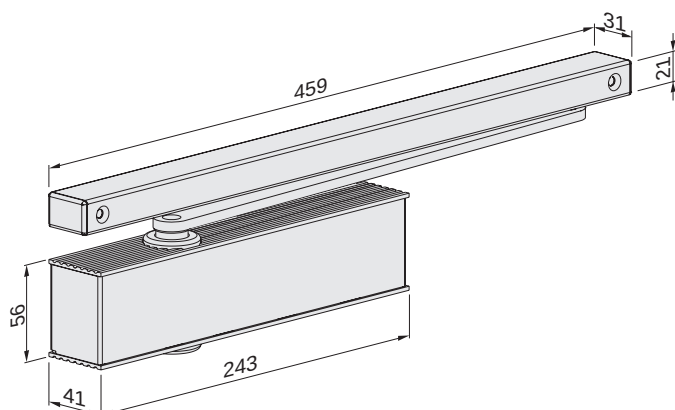
Blanc
RAL 9016

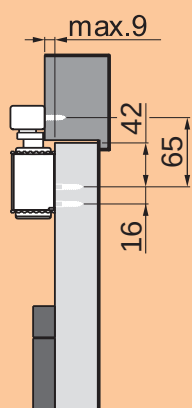
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Agréé CE EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère elliptique.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Force 1 à 4 réglable en continu par vis.
- **Montage huit positions, corps sur ouvrant ou dormant côté paumelles ou côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche.**
- Pour ouvrant de largeur maximale 1 100 mm et 80 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

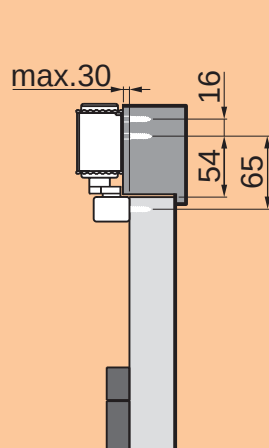
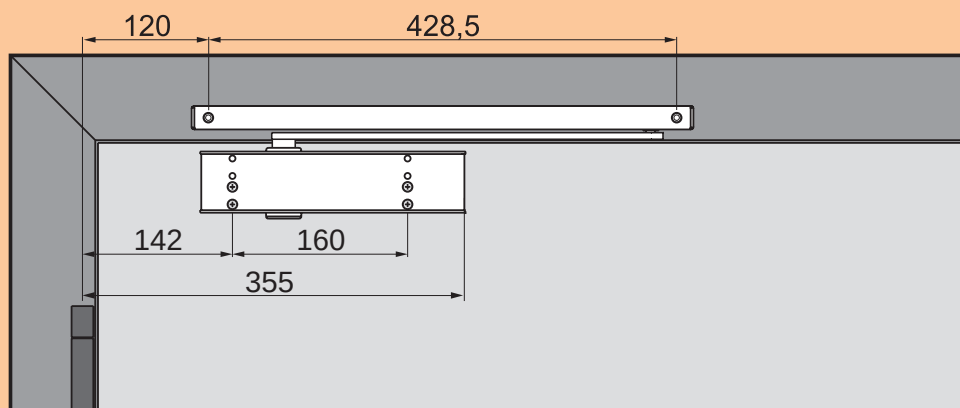
OPTIONS

- Capot en inox 316 pour le corps et pour la glissière.
- Limiteur et arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).
- Adaptable avec sélecteur linéaire de fermeture électromagnétique ou mécanique.

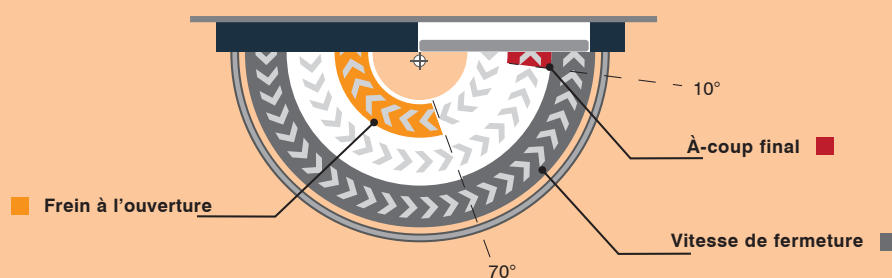
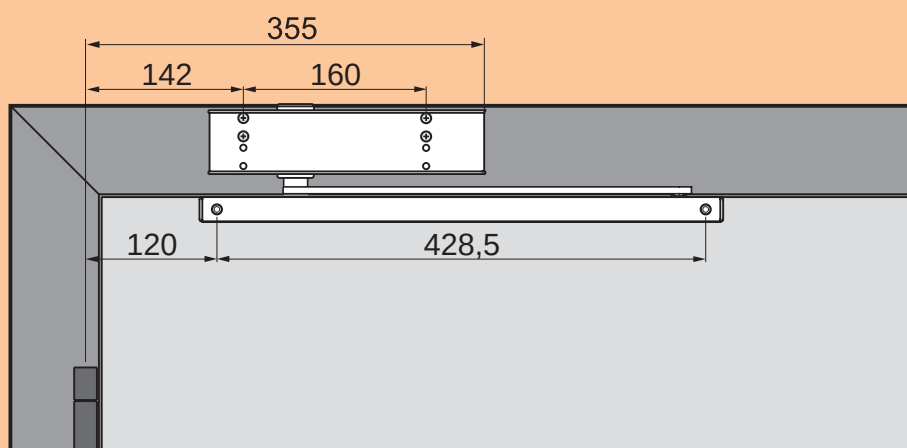




Corps sur ouvrant



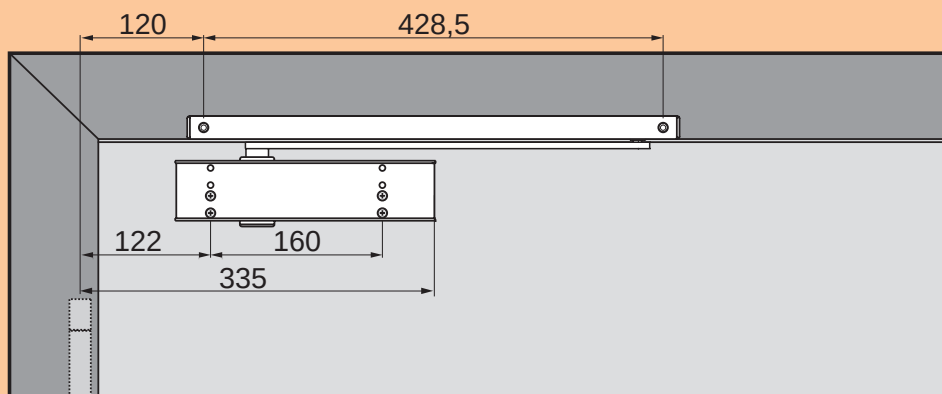
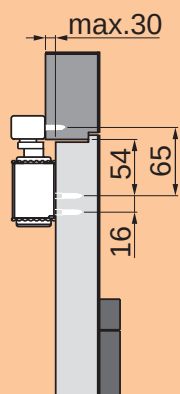
Corps sur dormant



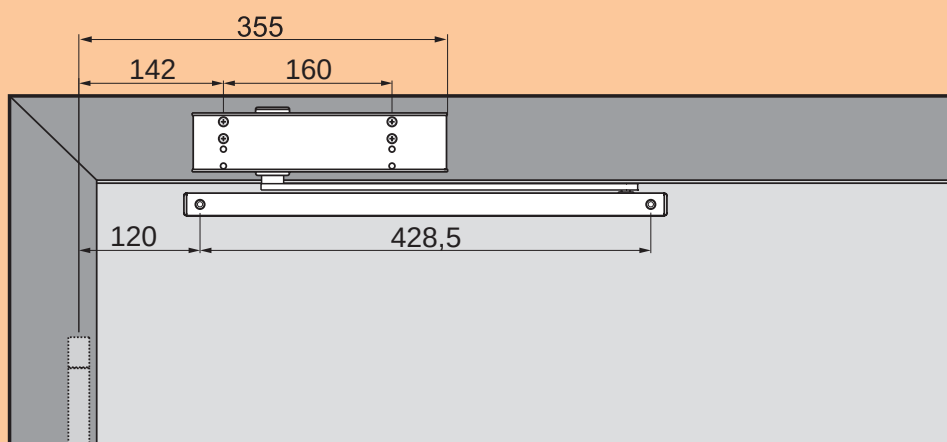
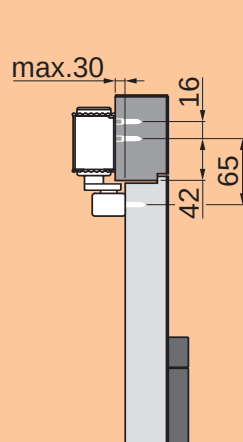
Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 420 NW avec bras à coulisse long	1/4	2010390	2010391	2010392
FP 420 NW corps seul	1/4	2010414	2010415	2010416

Désignation	Référence
Gabarit de perçage pour ferme-porte série 200 NW - 310 NW - 420 NW - 500 NW	2010001

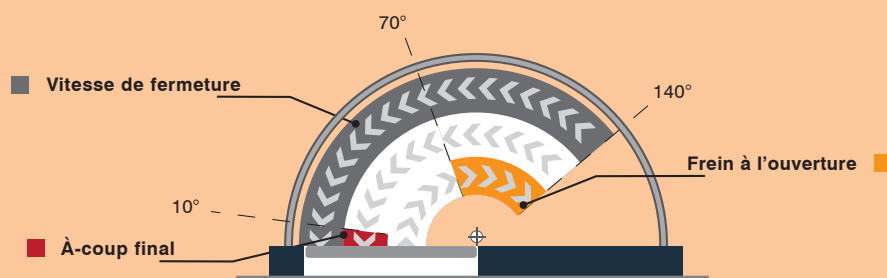
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



Corps sur ouvrant



Corps sur dormant





► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE-EN 1154 / PMR
- Montage tous sens côté paumelles et côté opposé aux paumelles
- Force réglable
- Permet une plus grande souplesse à l'ouverture des ouvrants

Classification DIN EN 1154

4	8	1/3	1	1	3
---	---	-----	---	---	---



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



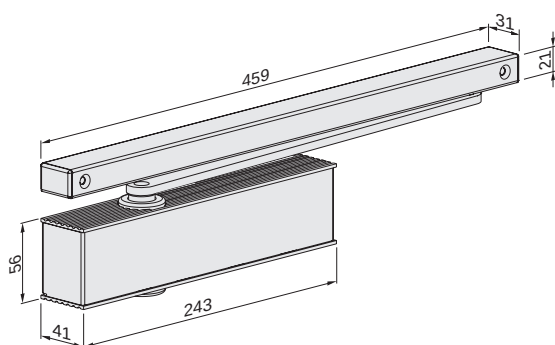
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

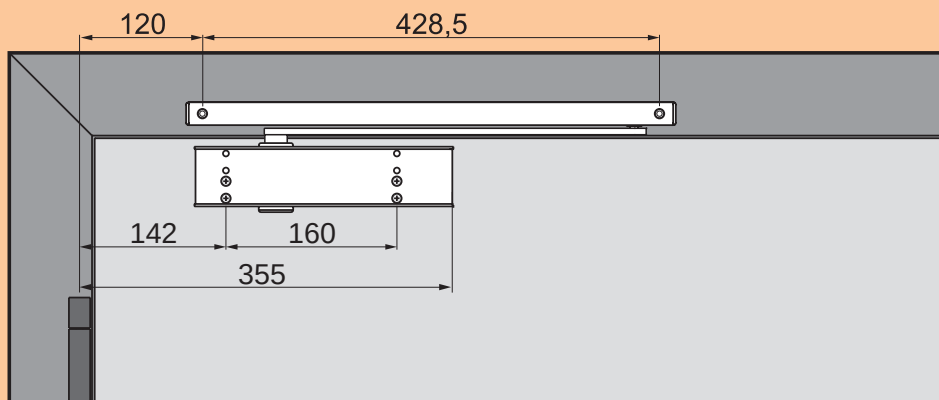
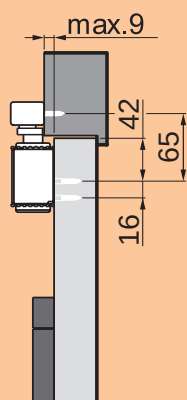
- Agréé CE EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère elliptique.
- Permet une plus grande souplesse à l'ouverture des ouvrants.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Force 1 à 3 réglable en continu par vis.
- **Montage huit positions, corps sur ouvrant ou dormant côté paumelles ou côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche.**
- Pour ouvrant de largeur maximale 950 mm et 60 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

OPTIONS

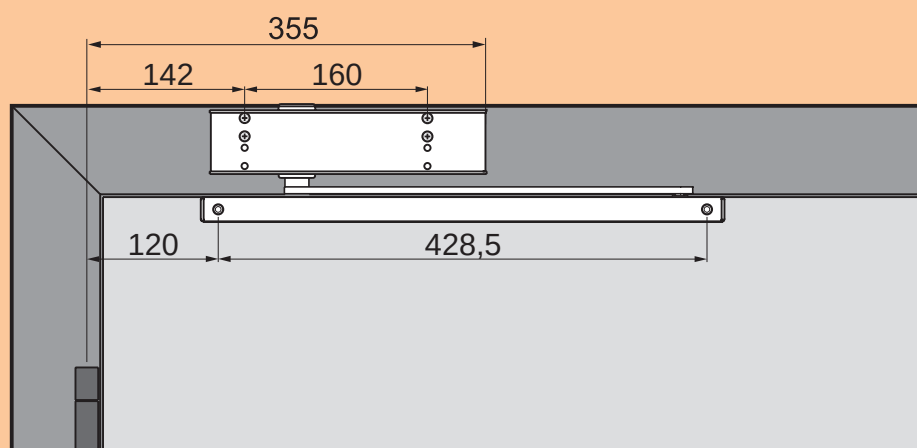
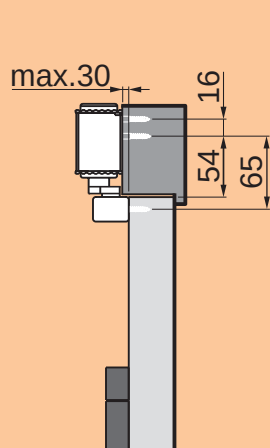
- Capots en inox 316 pour le corps et pour la glissière.
- Limiteur et arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).
- Corps seul à utiliser pour les sélecteurs linéaires de fermeture électromagnétiques ou mécaniques.
- Plaque de montage en applique, laquée sur chant.



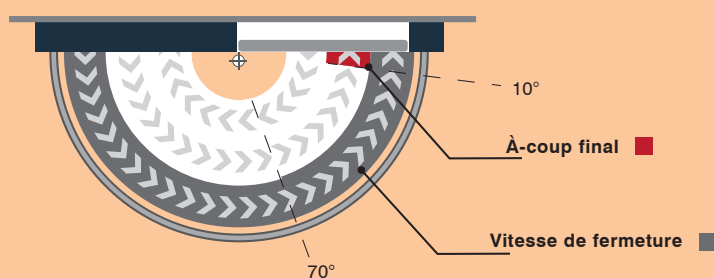
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



Corps sur ouvrant

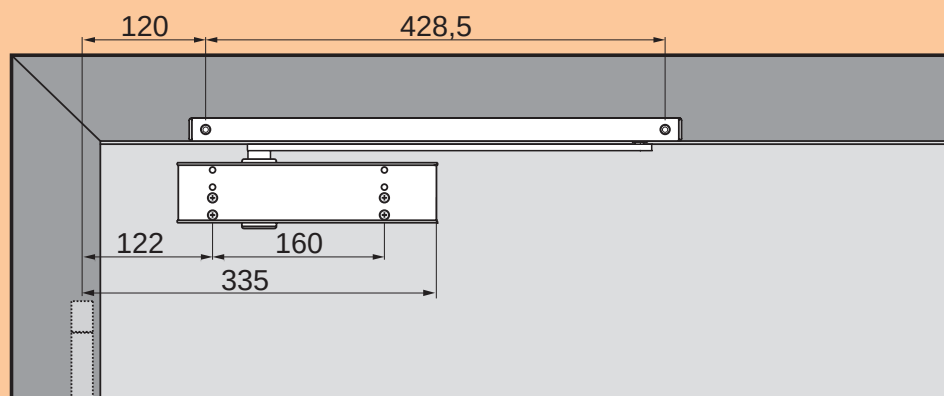
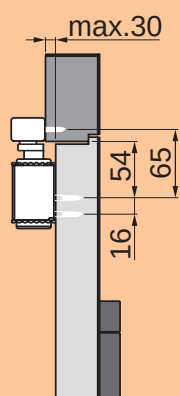


Corps sur dormant

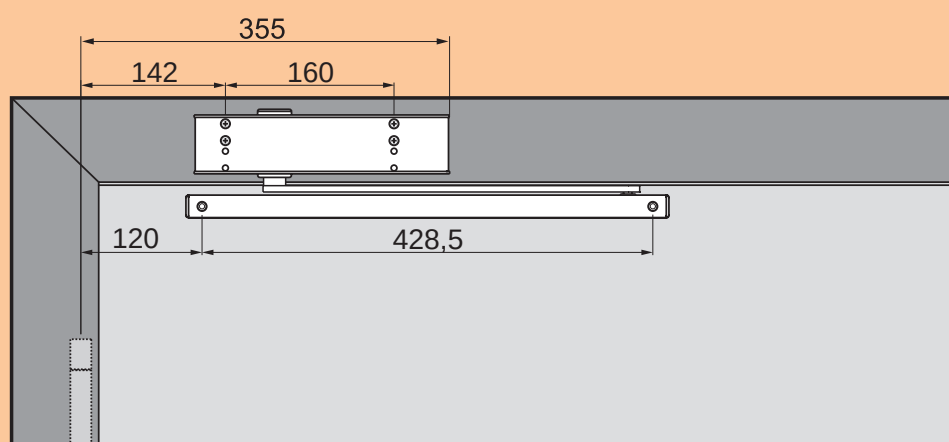
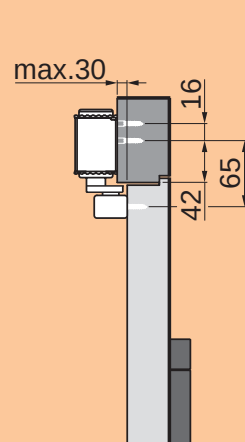


Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 310 NW avec bras à coulisse long	1/3	2010137	2010138	2010139
FP 310 NW corps seul	1/3	2010134	2010135	2010136

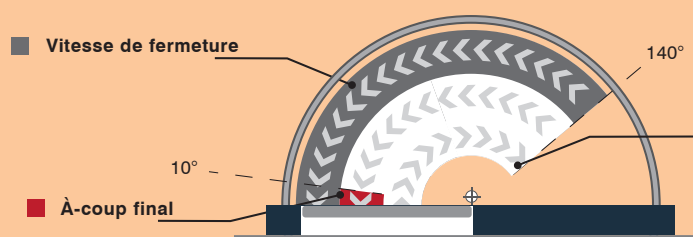
Désignation	Référence
Gabarit de perçage pour ferme-porte série 200 NW - 310 NW - 420 NW - 500 NW	2010001



Corps sur ouvrant



Corps sur dormant





► LES + PRODUIT

- Agréé norme EN 1154 / PMR
- Réglage course et à-coup final en façade
- Faible encombrement

Classification DIN EN 1154 : 1996 / A1 : 2002 / AC : 2006

4	8	3	1	1	4
---	---	---	---	---	---

EN
1154



2 ANS
GARANTIE



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



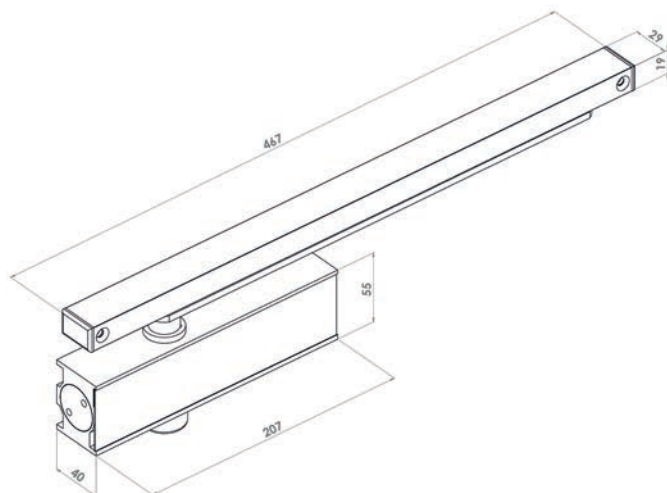
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

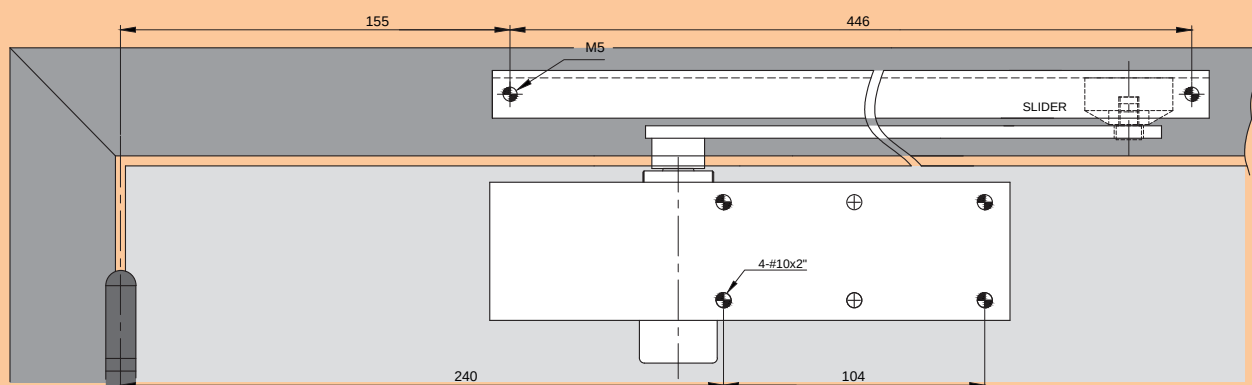
- Agréé CE EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Corps de forme plumier avec capot coulissant.
- Vitesse de fermeture réglable de 120° à 10° par vis.
- À-coup final réglable de 10° à 0° par vis.
- Force 3 fixe.
- Montage main droite et gauche, corps sur l'ouvrant côté paumelles et corps sur le dormant côté opposé aux paumelles.
- Pour ouvrant de largeur maximale 950 mm et 60 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -15° à +40°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 120°.

OPTIONS

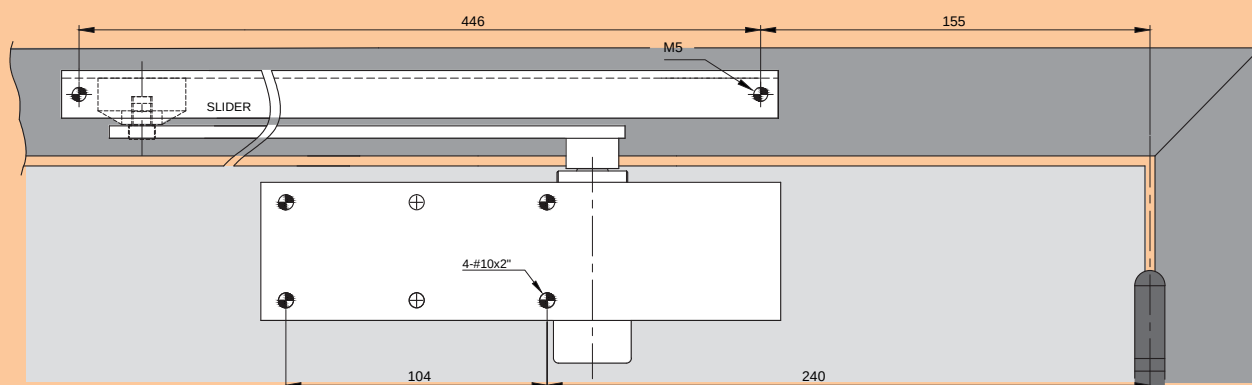
- Arrêt de fermeture pour la glissière (il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes).



MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



DIN Gauche



DIN Droite

Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
Ferme-porte S/80	3	2010080	2010081	2010082

Désignation	Référence
Arrêt pour bras à coulisse FP/80	2010089



► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE-EN 1154 / PMR
- Force réglable

Classification DIN EN 1154

4	8	1/5	1	1	3
---	---	-----	---	---	---



Fabrication
Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



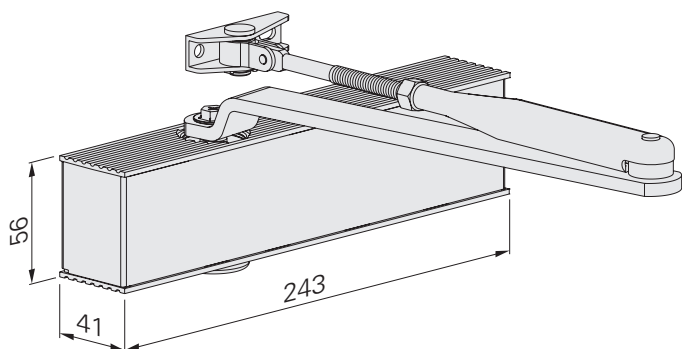
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

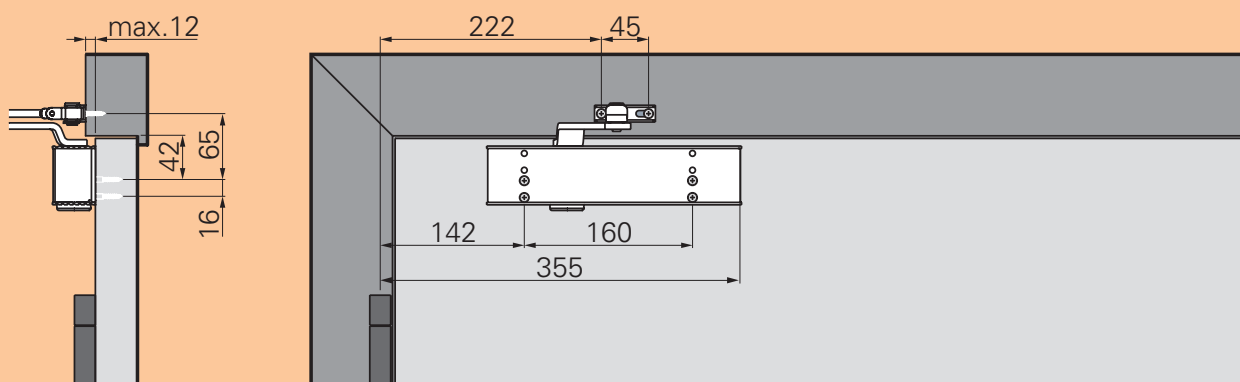
- Agréé CE EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail restant constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère droite.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis laiton.
- Force 1 à 5 réglable par vis.
- **Montage corps sur ouvrant côté paumelles et sur dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche.**
- Pour ouvrant de largeur maximale 1250 mm et 100 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

OPTIONS

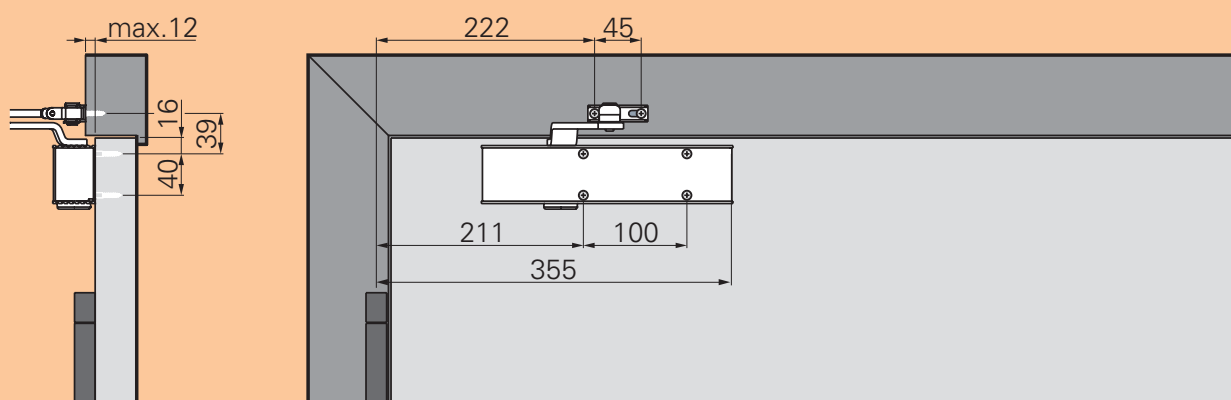
- Capot 5 faces en inox 316 pour le corps.
- Plaque de montage en applique, laquée sur chant.



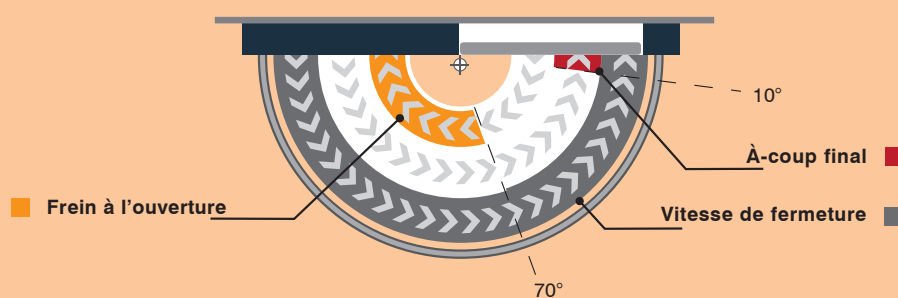
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



Montage standard côté paumelles (avec plaque de montage, avec trous de perçage)



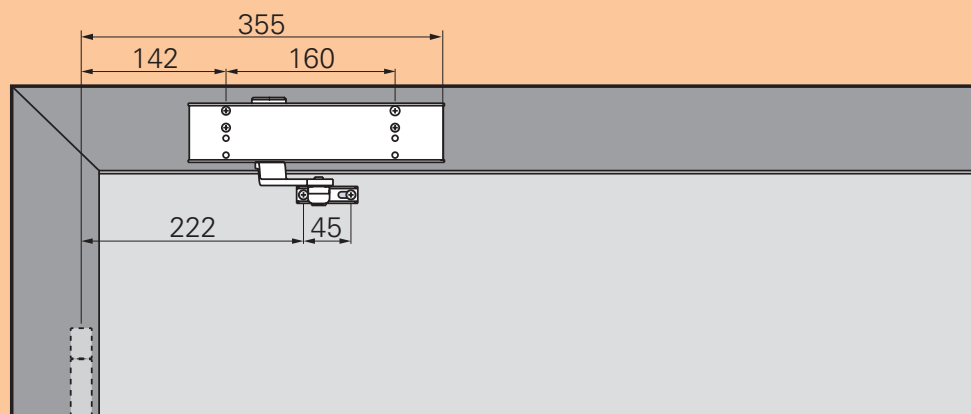
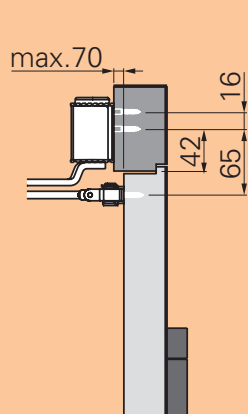
Montage standard côté paumelles (montage direct, sans plaque de montage)



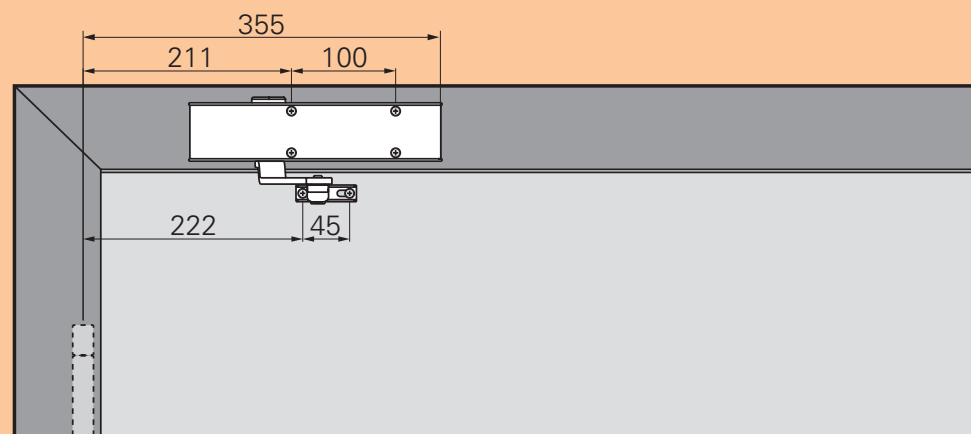
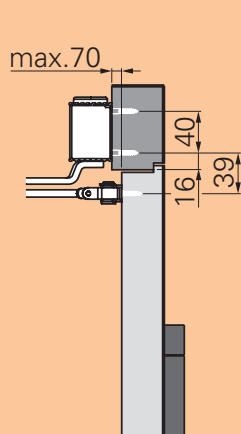
Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 500 NW avec bras compas	1/5	2010520	2010521	2010522

Désignation	Référence
Gabarit de perçage pour ferme-porte série 200 NW - 310 NW - 420 NW - 500 NW	2010001

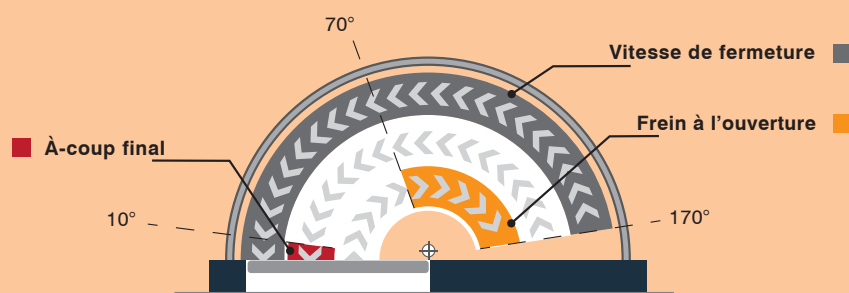
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



Montage sur dormant, côté opposé aux paumelles (avec plaque de montage, avec trous de perçage)



Montage sur dormant, côté opposé aux paumelles (montage direct, sans plaque de montage)





► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE-EN 1154 / PMR
- Force réglable par déplacement du corps

Classification DIN EN 1154

4	8	2/3/5	1	1	3
---	---	-------	---	---	---



Fabrication Européenne



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



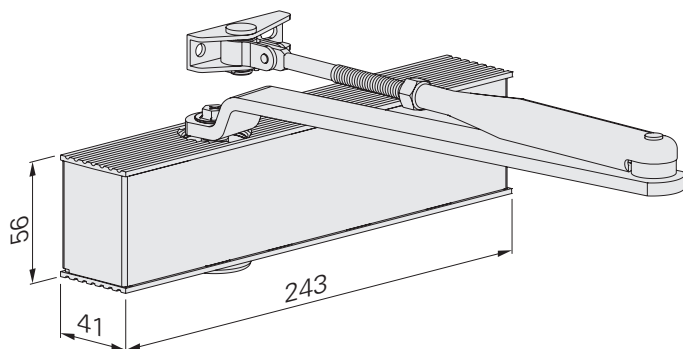
Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

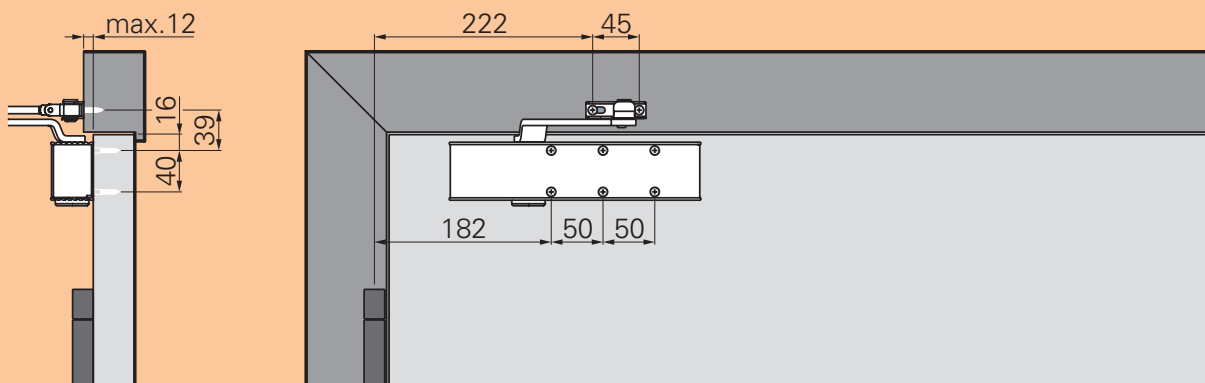
- Agréé CE EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (Personne à Mobilité Réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail restant constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère droite.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Force 2, 3 ou 5 réglable par déplacement du corps.
- **Montage corps sur ouvrant côté paumelles et sur dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche.**
- Pour ouvrant de largeur maximale 1 250 mm et 100 kg selon norme EN 1154.
- Huile thermo-constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail d'un minimum de 530 mm.

OPTIONS

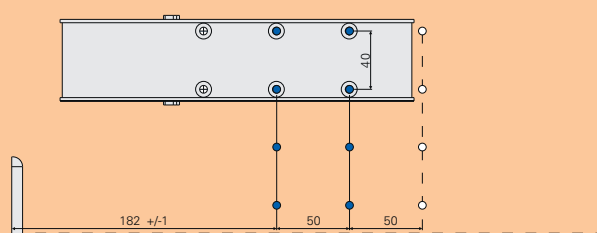
- Capot 5 faces en inox 316 pour le corps.
- Plaque de montage en applique, laquée sur chant.



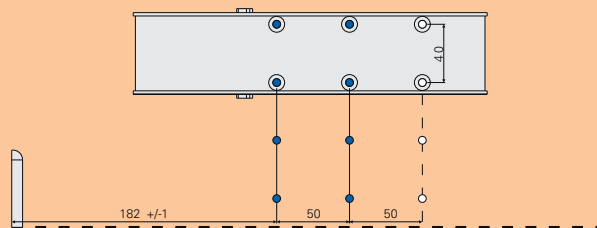
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



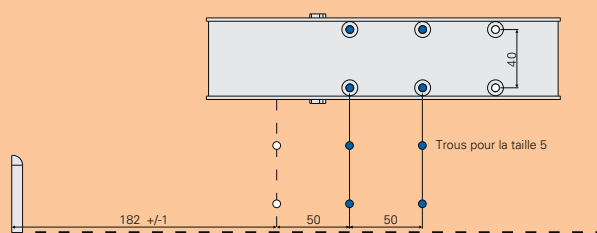
Montage standard, côté paumelles (montage direct, sans plaque de montage)



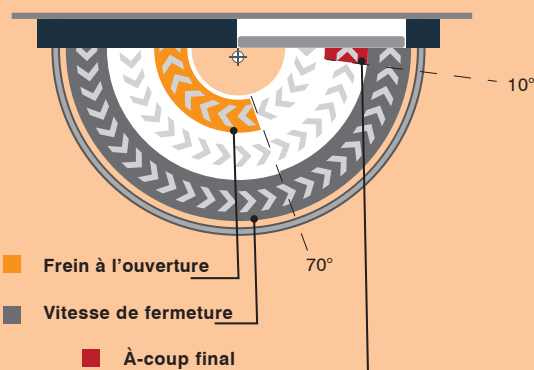
Force de fermeture EN 2



Force de fermeture EN 3



Force de fermeture EN 5



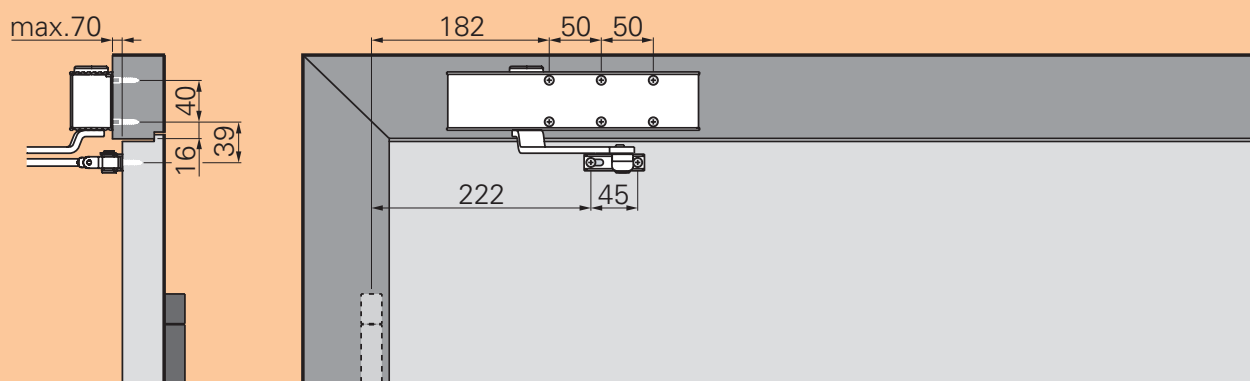
Forces de fermeture

Les différentes tailles sont atteintes par le déplacement de la porte au plus près du vantail. Perçage supplémentaire nécessaire seulement pour la taille EN 5.

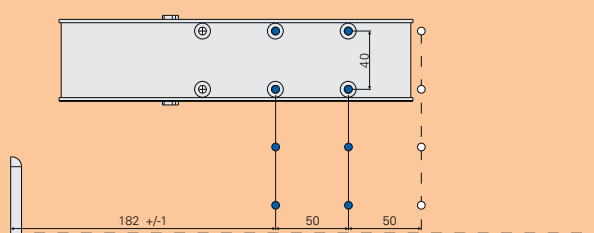
Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP 200 NW avec bras compas	2/3/5	2010200	2010201	2010202

Désignation	Référence
Gabarit de perçage pour ferme-porte série 200 NW - 310 NW - 420 NW - 500 NW	2010001

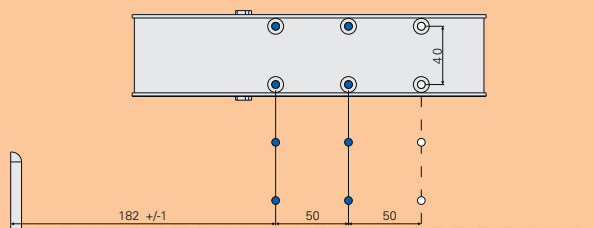
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



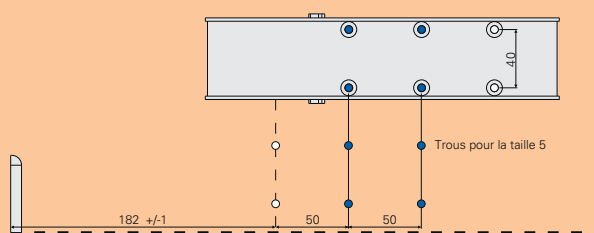
Montage sur dormant, côté opposé aux paumelles (avec plaque de montage, avec trous de perçage)



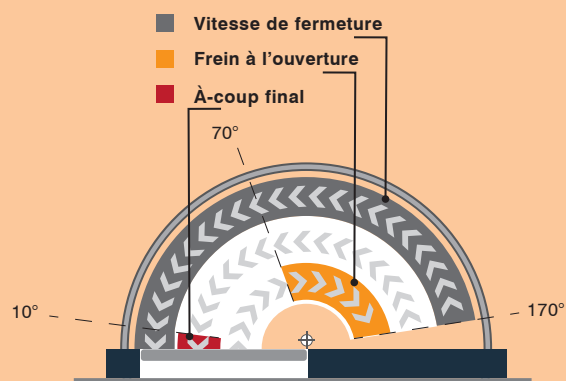
Force de fermeture EN 2



Force de fermeture EN 3



Force de fermeture EN 5





► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE-EN 1154/PMR
- Force réglable par déplacement du corps

Classification DIN EN 1154

4	8	2/3/4	1	1	3
---	---	-------	---	---	---



Fabrication
Européenne



Robuste

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Agréé CE EN 1154.
- Conforme à la réglementation PMR (personne à mobilité réduite).
- Capot anti-vandalisme clipsable en inox laqué, déblocage uniquement avec un outil.
- Fermeture du vantail restant constante et régulière grâce à son mécanisme de pignon et crémaillère droite.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 7° par vis en laiton.
- À-coup final réglable de 7° à 0° par vis en laiton.
- Force 2/3/4 réglable par déplacement du corps.
- Montage corps sur ouvrant côté paumelles et sur le dormant côté opposé aux paumelles, DIN droite et DIN gauche.
- Pour ouvrant de largeur maximale 1 100 et 80 kg.
- Huile thermo constante de -40° à +60°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles: 180°.
- Montage sur ouvrant coupe-feu et pare-flammes.
- Pose sur vantail de largeur minimum 530 mm.

FINITIONS



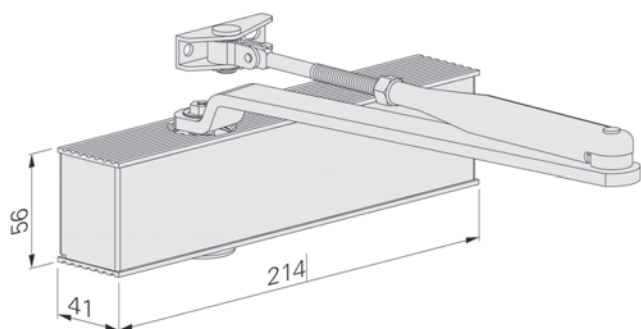
Gris
RAL 9006



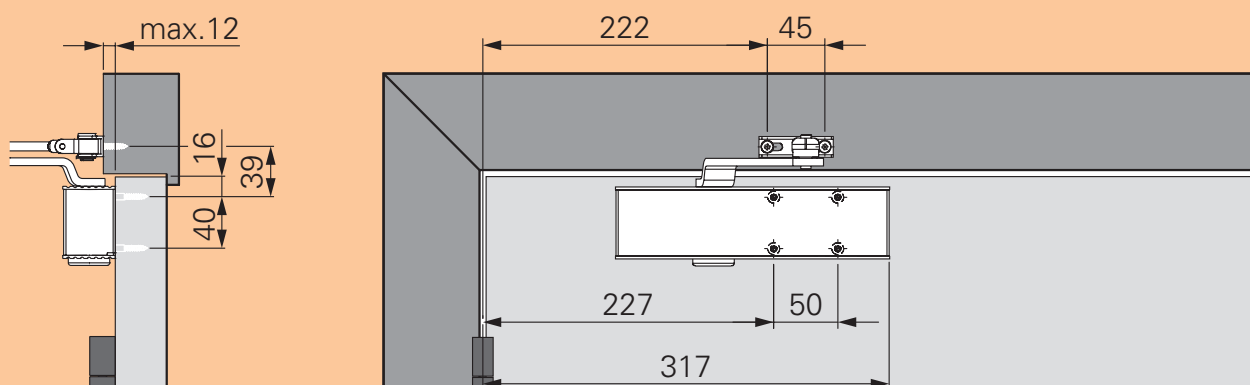
Noir
RAL 9005



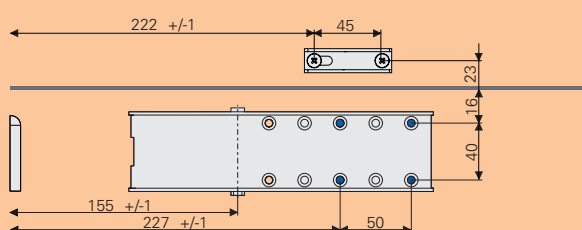
Blanc
RAL 9016



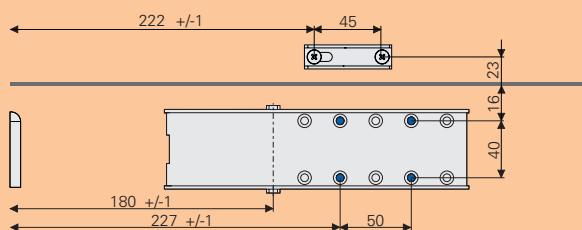
MONTAGE CÔTÉ PAUMELLES



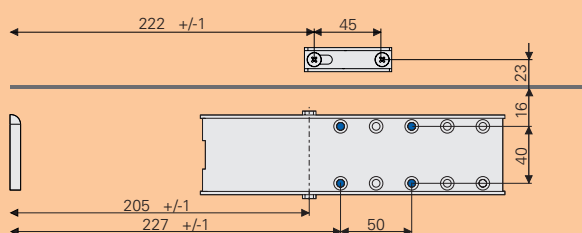
Montage standard, côté paumelles (montage direct, sans plaque de montage)



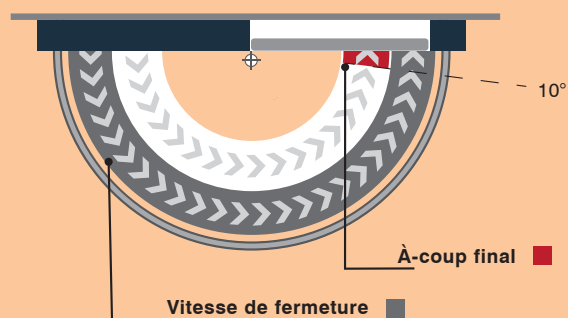
Force de fermeture EN 2



Force de fermeture EN 3



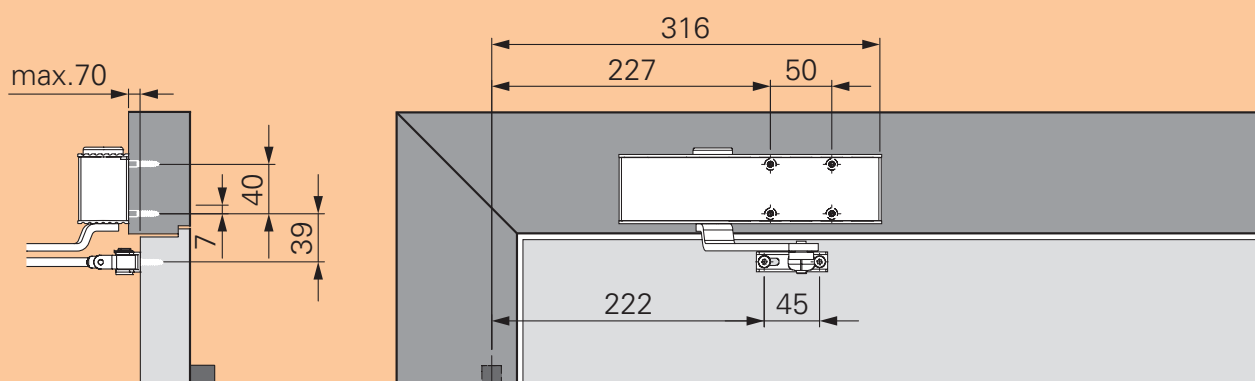
Force de fermeture EN 4



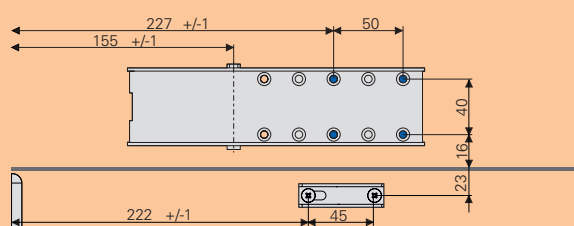
Désignation	Force	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
FP S/140 NW à bras compas	2/3/4	2010140	2010141 •	2010142 •

- Sur commande

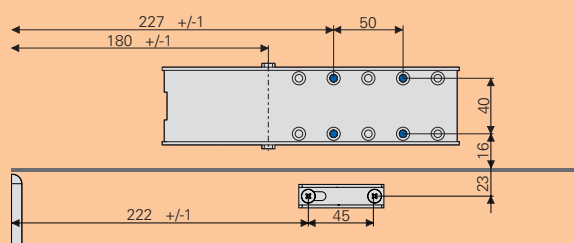
MONTAGE CÔTÉ OPPOSÉ AUX PAUMELLES



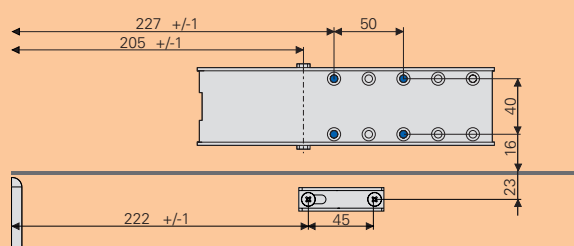
Montage sur dormant, côté opposé aux paumelles (avec plaque de montage, avec trous de perçage)



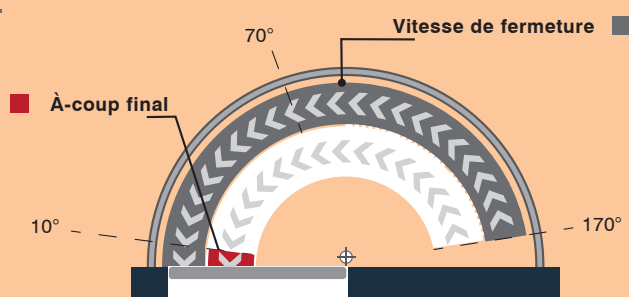
Force de fermeture EN 2



Force de fermeture EN 3



Force de fermeture EN 5





► LES + PRODUIT

- Faible encombrement
- Réglage de la vitesse de fermeture et de l'à-coup final
- Économique
- Force réglable par déplacement du corps

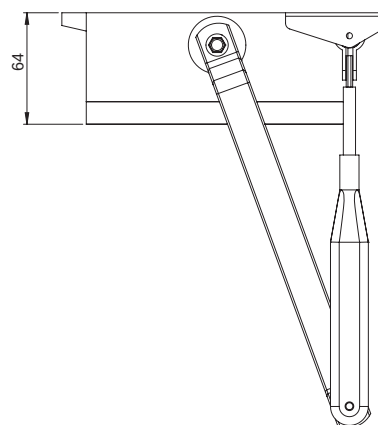
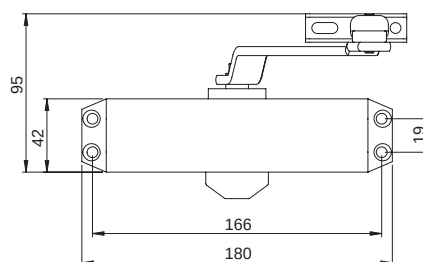
FINITION



Gris
RAL 9006

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Corps monobloc.
- Vitesse de fermeture réglable de 180° à 10° par vis.
- À-coup final réglable de 10° à 0° par vis.
- Force 2/3/4 réglable par déplacement du corps.
- Montage main droite et gauche, corps sur l'ouvrant côté paumelles et corps sur le dormant côté opposé aux paumelles.
- Pour ouvrant de largeur maximale 930 mm et 60 kg.
- Huile thermo-constante de -20° à +40°.
- Angle d'ouverture maximum de l'ouvrant côté paumelles : 180°.



Désignation	Force	Gris RAL 9006
Ferme-porte S10	2/3/4	2013001

FERME-PORTES

ACCESSOIRES

COULISSE LONGUE B AVEC BRAS



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Se monte sur corps de ferme-portes 310-420 NW avec possibilité d'adapter un arrêt ou un limiteur d'ouverture.
- Longueur : 459 mm.

Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
Coulisse longue B avec bras pour séries 310 - 420 NW	2010290	2010291	2010292

BRAS DE JONCTION



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- 2 modèles pour ferme-portes : 310, 420, 510 et 610 NW.

Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016	Inox
Bras de jonction pour séries 310 - 420 NW	2003000	2003004	2003002	2003006
Bras de jonction pour séries 510 - 610 NW	2004000	2004002	2004004	2004006

LIMITEUR POUR BRAS À COULISSE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Montage facile.
- Évite l'impact de la béquille contre les cloisons lors de l'ouverture.
- Pour glissière de ferme-portes bras coulisse 310, 420, 510, 610 NW et coulisse longue.
- Limite l'angle d'ouverture de la porte.

POSE ET RÉGLAGE

- Se glisse dans la coulisse, blocage par vis.

Désignation	Référence
Limiteur pour bras à coulisse pour séries 310, 420, 510 et 610 NW rail B	2010671

ARRÊT POUR BRAS À COULISSE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Montage facile.
- Maintien l'ouvrant ouvert de 80° à 110°.
- Évite l'impact de la béquille contre les cloisons lors de l'ouverture.
- Pour glissière de ferme-portes bras coulisse 510-610 NW et coulisse longue.
- Limite l'angle d'ouverture de la porte.
- Il est interdit de poser un arrêt de fermeture sur des ouvrants coupe-feu ou pare-flammes.

POSE ET RÉGLAGE

- Se glisse dans la coulisse, blocage par vis.

Désignation	Référence
Arrêt pour bras à coulisse pour séries 310, 420, 510 et 610 NW rail B	2010670

ÉQUERRE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Équerre en acier zingué pour montage du corps de ferme-porte sous linteau.
- 3 modèles pour ferme-portes : 200, 310, 420, 500, 510 et 610 NW.

Désignation	Référence
Équerre pour séries 200, 310, 420, 500 NW montage sous linteau	2010273 •
Équerre pour séries 510 NW montage sous linteau	2010573
Équerre pour 610 NW montage sous linteau	2010673

- Sur commande

ÉQUERRE POUR BRAS COULISSE LONG



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Équerre en acier zingué pour montage du bras à coulisse long sous linteau.
- Existe en 2 modèles pour série : 310, 420, 510 et 610 NW.

Désignation	Référence
Équerre pour bras coulisse long série 310, 420, 510, 610 NW Montage sous linteau	2010572

CACHE INOX CORPS



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- 3 modèles pour ferme-portes : 310, 420, 510 et 610 NW.
- Capot à glisser sur le corps du ferme-porte existant.
- Empêche l'oxydation du ferme-porte dans les milieux agressifs.

Désignation	Référence
Cache inox corps FP 310, 420, 200, 500 NW	2010251 •
Cache inox corps FP 510 NW	2010551 •
Cache inox corps FP 610 NW	2010651

- Sur commande

CAPOT U-COVER INOX SEUL



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- 3 modèles pour ferme-portes : 310, 420, 500, 510, 610 NW.
- Capot à clipser sur le corps du ferme-porte existant, profil en U.

Désignation	Référence
Capot u-cover inox seul pour séries 310, 420, 500 NW	2010250 •
Capot u-cover inox seul pour séries 510 NW	2010550 •
Capot u-cover inox seul pour séries 610 NW	2010650

- Sur commande

CAPOT INOX POUR COULISSE LONGUE "B"



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Capot à glisser sur la coulisse longue « B » existante.
- Empêche l'oxydation de la coulisse longue « B » dans les milieux agressifs.

Désignation	Référence
Capot inox pour coulisse longue "B" + Coulisse séries 310, 420, 510 et 610 NW	2010252

PLAQUE DE MONTAGE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Pour montage du corps de ferme-portes : 200, 310, 420, 500 NW sur ouvrant métallique.

Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016
Plaque montage pour séries 200 - 310 - 420 - 500 NW	2010280	2010281	2010282

CAVALIER PORTE GLACE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le cavalier en U vient en recouvrement de l'ouvrant en verre, pour ferme-portes 200, 310, 420 et 500 NW

Désignation	Référence
Cavalier porte glace FP séries 200 - 310 - 420 - 500 NW	2010270

ENTRAÎNEUR À L'OUVERTURE



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- À installer sur les portes équipées d'un sélecteur linéaire de fermeture.
- Permet au sélecteur linéaire de fermeture de fonctionner correctement en cas de fausse manœuvre de l'utilisateur, en forçant les 2 vantaux à s'ouvrir à un angle suffisant.

Désignation	Référence
Entraîneur à l'ouverture	2005000





► LES + PRODUIT

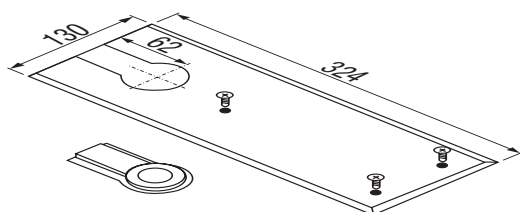
- Agréé CE EN 1154
- Livré avec plaque de recouvrement et penture
- Faible encombrement

Classification DIN EN 1154

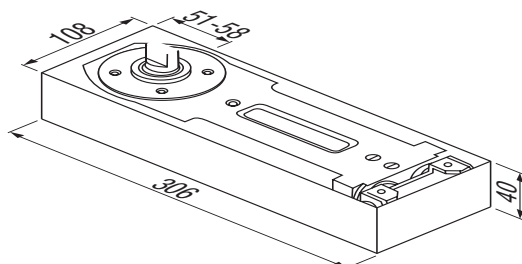
3	8	3	1	1	3
---	---	---	---	---	---

EN
1154

2 ANS
GARANTIE



Dimensions: plaque de recouvrement



Dimensions: boîtier de scellement

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Force 3 fixe.
- Pivot agréé EN 1154, certifié CE (selon directives EU).
- Plaque de recouvrement en acier inoxydable.
- Mécanisme en bain d'huile thermo-constante - 40° / +60°.
- Course et à-coup final réglables en continu par vis.
- Course réglable de 130° à 10° et à-coup final réglable de 10° à 0°.
- Freinage à l'ouverture à partir de 85° de série.
- Angle d'ouverture maximale de 130°.
- Pour vantail jusqu'à 950 mm et maximum 120 kg.
- Grande plage de réglage du pivot dans le boîtier de scellement permettant un réglage plus précis du vantail.
- Réglage longitudinal et latéral du corps dans le boîtier de scellement par des vis de réglage.
- Pour ouvrant coupe-feu et pare-fumées uniquement en fonction "sans arrêt".
- Existe en fonction arrêt à 90°, arrêt à 105° ou sans arrêt.
- Empreinte de l'axe rectangulaire.

OPTIONS

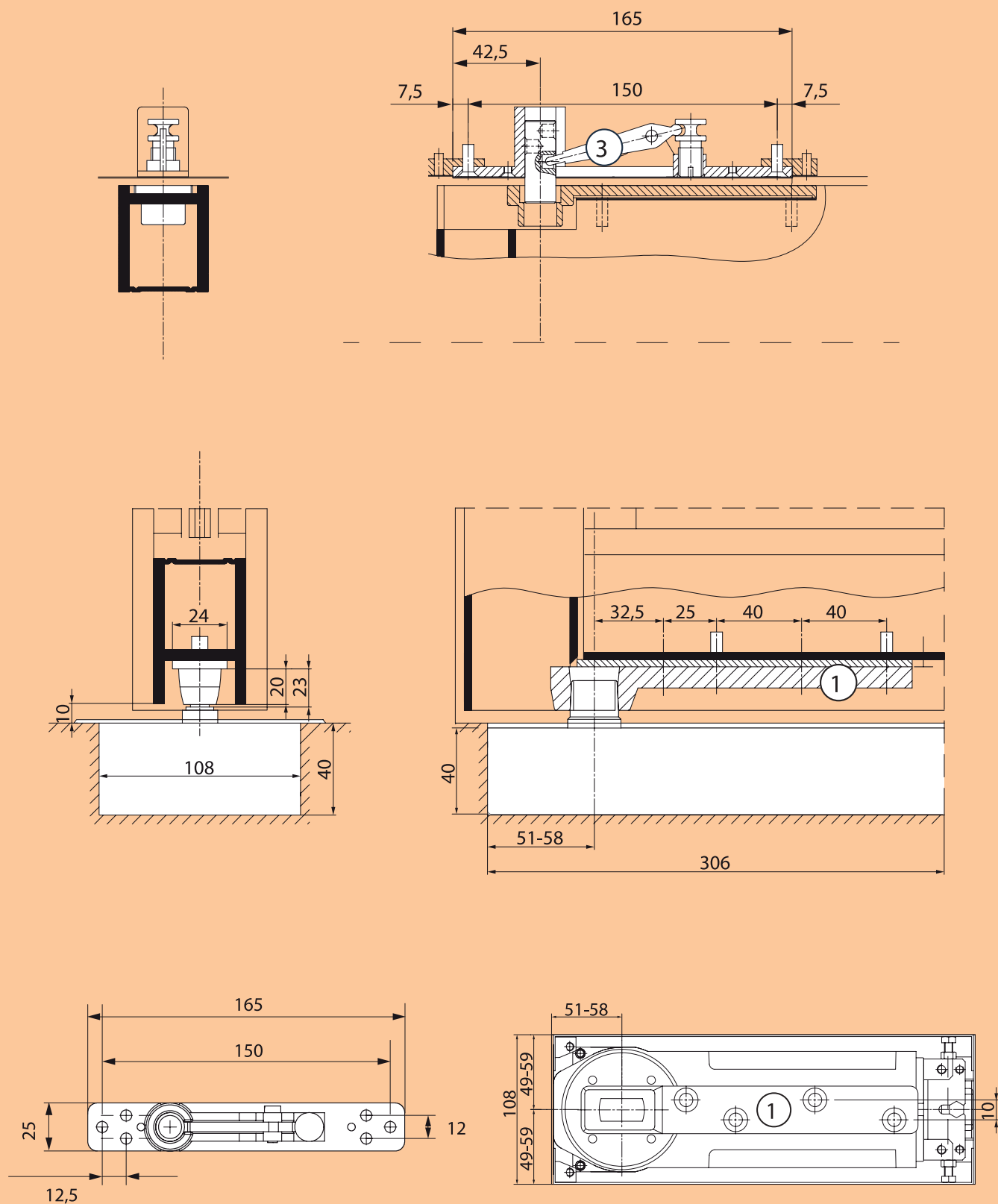
- Pivot en force 4 (uniquement sur commande).

POSE ET RÉGLAGES

- Sceller le boîtier en tôle dans le sol parfaitement nettoyé en tenant compte d'un dépassement suffisant au-dessus du niveau théorique du sol fini.
- Afin d'éviter tout risque de corrosion du pivot dans son boîtier par infiltration d'eau, il est conseillé de couler un gel ou de la paraffine jusqu'à recouvrement du corps de pivot, une fois le réglage de l'ouvrant fait.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte d'intérieur double action et simple action droite et gauche.



Désignation	Référence
Pivot série 700 sans arrêt	2017000
Pivot série 700 arrêt 90 °	2017001
Pivot série 700 arrêt 105 °	2017002



► LES + PRODUIT

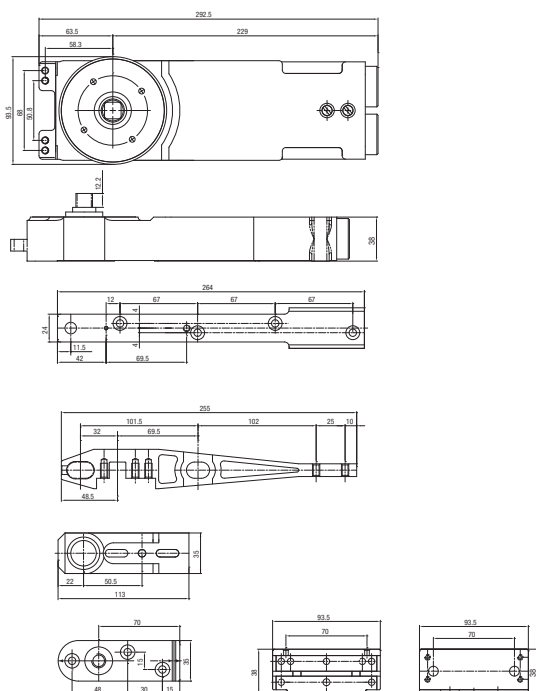
- **Testé CE EN 1154**
- **Livré avec penture haute et basse**
- **Pas de risque de corrosion**

EN
1154

2 GARANTIE ANS



Rapide



DESCRIPTIF TECHNIQUE

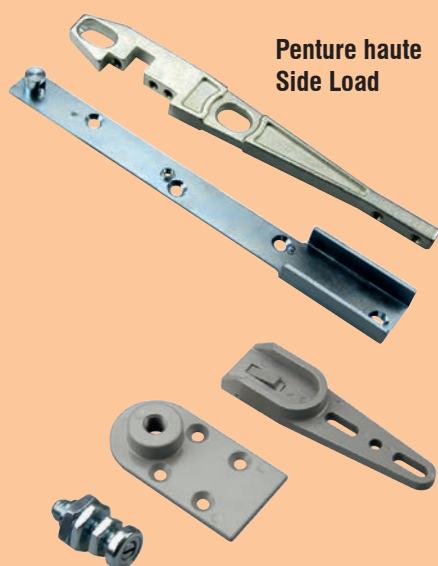
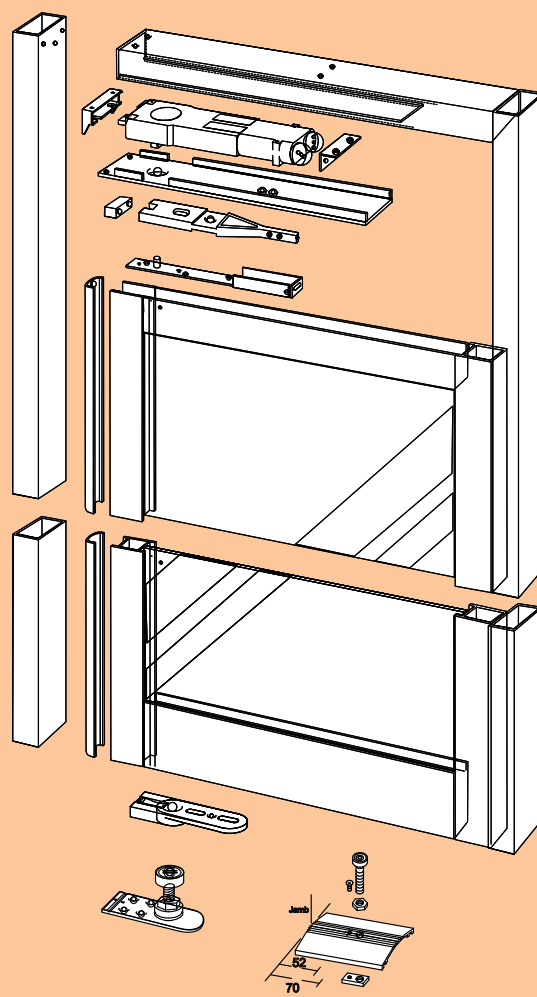
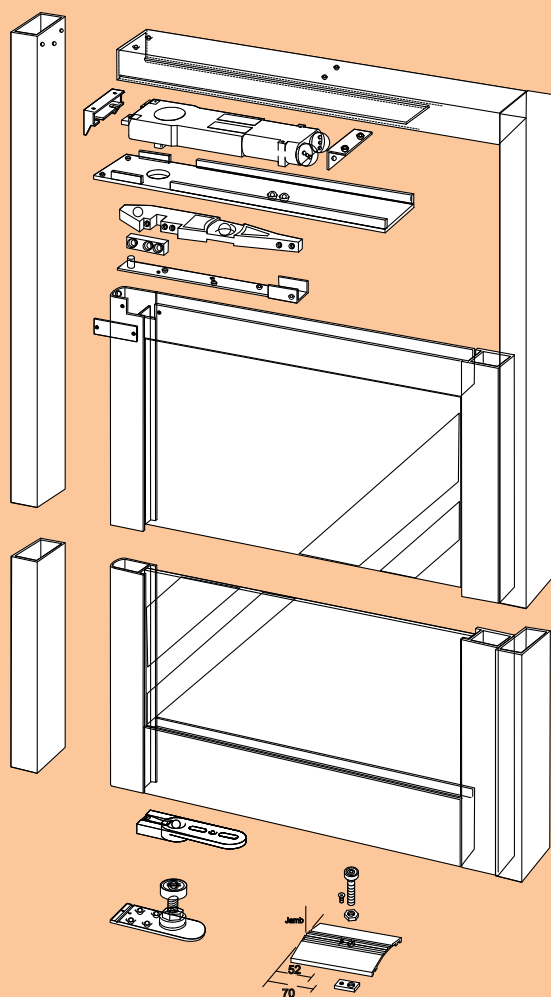
- Le pivot Série 900 pour vantail va-et-vient est monté dans la traverse haute du dormant de telle façon qu'il soit invisible.
- Force 3 fixe.
- Pivot testé EN 1154, certifié CE (selon directives EU).
- Mécanisme en bain d'huile thermo-constante - 40° / + 60°.
- Course et à-coup final réglables en continu par vis.
- Course réglable de 130° à 15° et à-coup final réglable de 15° à 0°.
- Freinage à l'ouverture à partir de 85° de série.
- Angle d'ouverture maximal de 130°.
- Pour vantail jusqu'à 950 mm et maximum 110 kg.
- Grande plage de réglage du pivot dans le boîtier de scellement permettant un réglage plus précis du vantail.
- Réglage longitudinal et latéral du corps dans le boîtier de scellement par des vis de réglage.
- Pour ouvrant coupe-feu et pare-fumées uniquement en fonction "sans arrêt".
- Existe en fonction arrêt à 90°, arrêt à 105° ou sans arrêt.

POSE ET RÉGLAGES

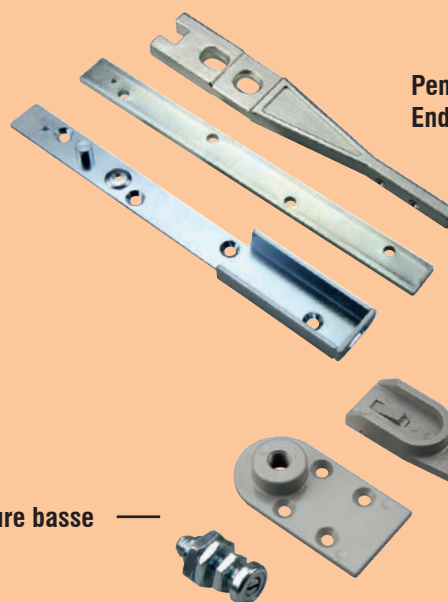
- Pour diminuer la vitesse de fermeture ainsi que l'à-coup final, il faut tourner les vis de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre. Pour augmenter la vitesse de fermeture de ces deux réglages, il faut tourner les vis dans le sens inverse des aiguilles d'une montre.
- Il existe deux types de pentures hautes :
 - La penture haute SIDE LOAD permet une mise en place du vantail par un basculement latéral de celui-ci. Dans ce cas, il faut alors prévoir un entaillage en partie haute du montant de l'ouvrant ainsi qu'un cache pour masquer la fixation de la penture sur l'axe du pivot (cache non fourni par IMPAR).
 - La penture END LOAD qui permet une mise en place du vantail par un pivotement latéral de celui-ci. Il faut juste faire un entaillage standard en partie haute extérieure du montant de l'ouvrant.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte d'intérieur double action et simple action droite et gauche.



**Penture haute
Side Load**



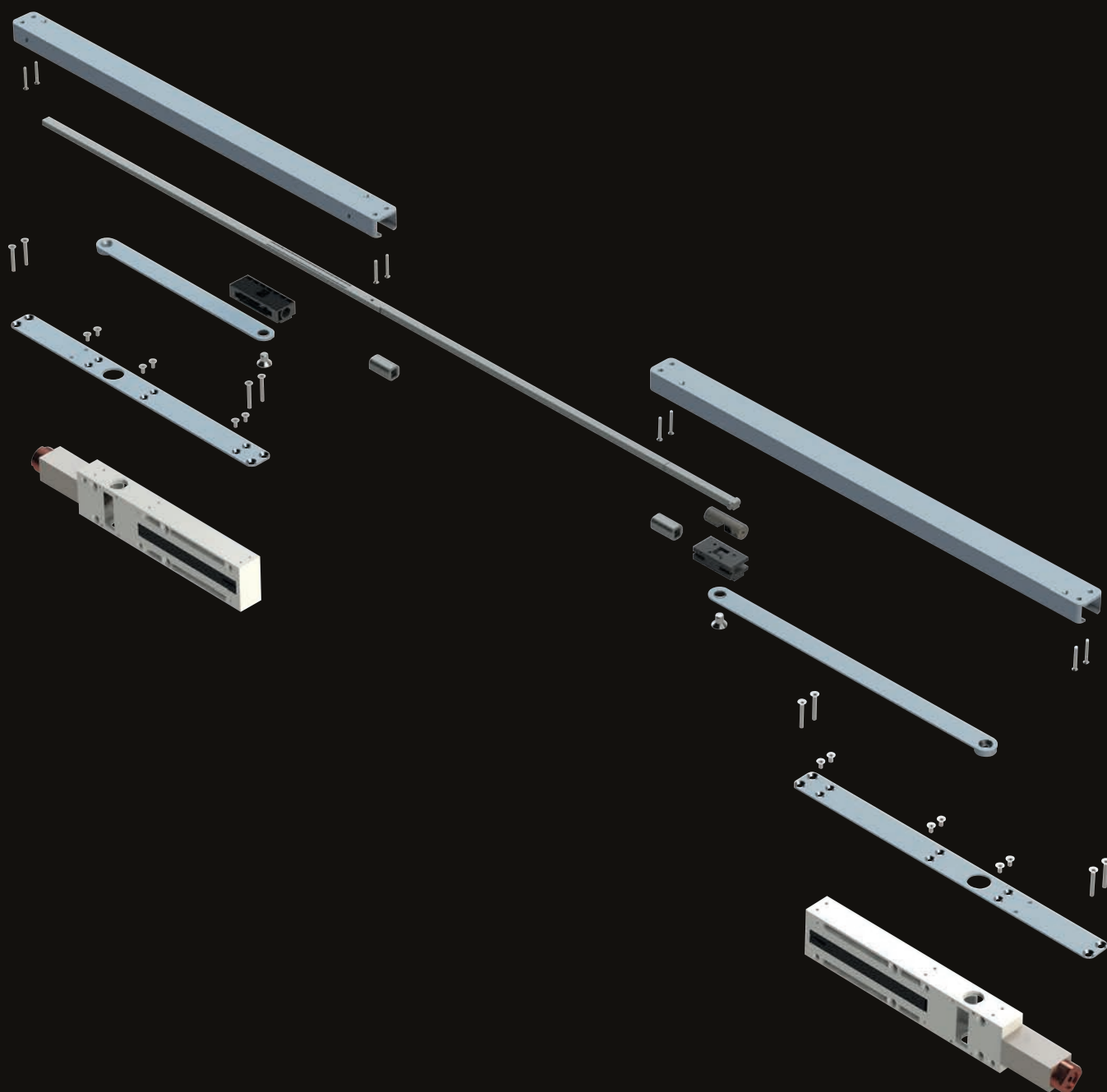
**Penture haute
End Load**

Penture basse

Désignation	Side load	End load
Pivot série 900 sans arrêt	2017005 •	2017008
Pivot série 900 arrêt 90 °	2017006 •	2017009
Pivot série 900 arrêt 105 °	2017007 •	2017010

• Sur commande

SÉLECTEURS LINÉAIRES



IMPAR vous propose une **gamme complète de sélecteurs linéaires** et la solution la mieux adaptée à chacune des configurations de vos chantiers.

Nos sélecteurs linéaires vous assurent un haut niveau de sécurité et d'accessibilité et sont, bien sûr, **conformes aux normes en vigueur**.

Nous intégrons dans nos conceptions les contraintes liées à l'installation afin de vous assurer une **pose simple et rapide**, ainsi qu'une **maintenance facilitée**.

> **SÉLECTEURS ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

24/48 V encastrables (MULTI BEE)	p.152
24/48 V pose en applique côté paumelles (BEA)	p.154

> **GLISSIÈRES ÉLECTROMAGNÉTIQUES**

24/48 V pose en applique (MULTI GEA)	p.156
--	-------

> **SÉLECTEURS MÉCANIQUES**

Encastrables (MULTI BME)	p.158
Pose en applique côté paumelles (BMA)	p.160
Pose en applique côté opposé aux paumelles (BMA)	p.162

> **SÉLECTEURS DE FERMETURE**

Select	p.164
--------------	-------

> **SÉLECTEURS LINÉAIRES**

Accessoires	p.165
-------------------	-------

QUE DIT LA LOI?

Norme EN 1158

- > La présente norme européenne spécifie les prescriptions relatives aux dispositifs de sélection de vantaux pour les portes battantes à deux vantaux équipées de ferme-portes. Elle concerne à la fois les dispositifs isolés et les mécanismes incorporés à des ferme-portes.
- > Cette norme détermine l'aptitude du produit à refermer correctement des portes à deux vantaux comportant un recouvrement et nécessitant une fermeture ordonnée fiable. Elle s'applique donc particulièrement sur les portes coupe-feu et/ou étanches aux fumées.
- > Cette norme tient compte de plusieurs critères devant absolument apparaître sur le produit.

> Précisions sur le marquage devant apparaître sur le produit :

Utilisation

1 grade déterminé.

Grade **3** : utilisé par un public averti ou non.

Masse des portes

7 grades déterminés.

Force	Largeur	Masse
1	750 mm	20 kg
2	850 mm	40 kg
3	950 mm	60 kg
4	1 100 mm	80 kg
5	1 250 mm	100 kg
6	1 400 mm	120 kg
7	1 600 mm	160 kg

Sécurité des personnes

Tout produit doit satisfaire à l'exigence essentielle de sûreté lors de l'utilisation. De ce fait, seul le Grade 1 est défini.

3 5 4 1 1 3

Endurance

2 grades déterminés.

Grade **5** : 50.000 cycles d'essai.

Grade **8** : 500.000 cycles d'essai (uniquement pour les dispositifs incorporés dans un ferme-porte et les opérateurs automatiques).

Résistance au feu

2 grades déterminés.

Grade **0** : inapte à l'utilisation sur porte coupe-feu/étanches aux fumées.

Grade **1** : apte à l'utilisation sur porte coupe-feu/étanches aux fumées.

Résistance à la corrosion

5 grades déterminés.

Grade **0** : pas de prescription.

Grade **1** : faible résistance.

Grade **2** : résistance moyenne.

Grade **3** : résistance élevée.

Grade **4** : résistance très élevée.

Norme EN 1155

- > La norme européenne EN 1155 spécifie les prescriptions relatives aux dispositifs de retenue isolés (bloc-porte / ventouse électromagnétique) et également aux dispositifs de retenue incorporés dans un dispositif de fermeture de porte.
- > Cette norme concerne les équipements destinés à être maintenus en position d'attente (porte ouverte). Particulièrement recommandé pour l'équipement des portes coupe-feu et/ou pare-fumées télécommandées qui nécessitent une retenue et un déclenchement fiable.

> Précisions sur le marquage devant apparaître sur le produit :

Utilisation

1 seul grade d'utilisation :

Grade **3** : utilisé par un public averti ou non. Pour les ferme-portes avec bras libre et retenue électromagnétique lorsque l'angle d'ouverture est limité par le dispositif, il est recommandé d'envisager une butée de porte séparée.

Masse des portes

7 grades déterminés.

Force	Largeur	Masse
1	750 mm	20 kg
2	850 mm	40 kg
3	950 mm	60 kg
4	1 100 mm	80 kg
5	1 250 mm	100 kg
6	1 400 mm	120 kg
7	1 600 mm	160 kg

Sécurité des personnes

Tout produit doit satisfaire à l'exigence essentielle de sûreté lors de l'utilisation. De ce fait, seul le Grade 1 est défini.

3 **5** **7** **1** **1** **0**

Endurance

2 grades déterminés.

Grade **5** : 50.000 cycles d'essai.
Grade **8** : 500.000 cycles d'essai.

Résistance au feu

2 grades déterminés.

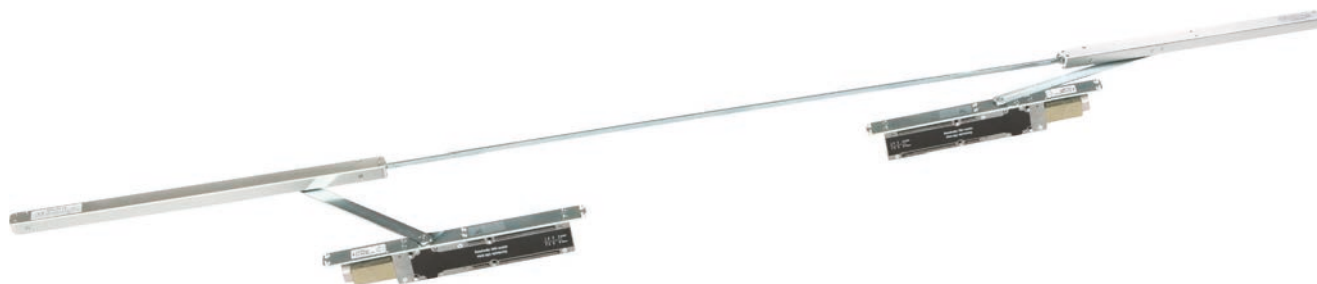
Grade **0** : inapte à l'utilisation sur porte coupe-feu/étanches aux fumées.
Grade **1** : apte à l'utilisation sur porte coupe-feu/étanches aux fumées.

Résistance à la corrosion

5 grades déterminés.

Grade **0** : pas de prescription.
Grade **1** : faible résistance.
Grade **2** : résistance moyenne.
Grade **3** : résistance élevée.
Grade **4** : résistance très élevée.

MULTI BEE



► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE EN 1155
- Disponible en 24 V et 48 V
- Pose possible sur ouvrant bois de 40 mm d'épaisseur
- Pose facile et rapide
- Faible encombrement

Classification EN 1155

3	8	2/5	1	1	0
---	---	-----	---	---	---

Certificat d'essai PV n°0432-CD-0143



Fabrication
Européenne



Robuste



Rapide

FINITION



Gris
RAL 9006

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Bandeau sélecteur de fermeture électromagnétique agréé CE EN 1155.
- Alimentation en 24 V ou 48 V à rupture, sous tension uniquement si le vantail de service est en position ouverte.
- Arrêt électromagnétique au niveau du vantail de service servant à maintenir les deux ouvrants en position ouverte.
- Les glissières des bandeaux sélecteurs de fermeture assurent une sélection parfaite des vantaux lors de la fermeture. Tant que le vantail semi-fixe n'est pas fermé, le vantail de service reste en position ouverte.
- Bandeau sélecteur de fermeture pour tous types d'ouvrants doubles vantaux compris entre 1 400 mm et 2 400 mm entre les entraxes de paumelles.
- Temps de pose réduit grâce à un nombre réduit de vis de fixation (quatre vis par glissière et deux pour la tringle de raccordement).
- Bandeau sélecteur de fermeture compatible avec les ferme-portes encastrés IMPAR MULTI GENIUS force 2 à 5.
- La largeur minimale du vantail semi-fixe est de 630 mm.
- La longueur minimale de recoupe de la tringle centrale de raccordement est de 75 mm.
- L'angle de maintien des ouvrants (principal et semi-fixe) est compris entre 70° et 120°. Angle réglable par vis dans la glissière du semi-fixe.
- Préciser lors de la commande le sens d'ouverture du vantail de service : DIN DROIT (tirant droit) ou DIN GAUCHE (tirant gauche).
- Il est demandé par la réglementation d'installer un entraîneur à l'ouverture sur les ouvrants équipés d'un bandeau sélecteur linéaire. Celui-ci doit être commandé en plus ou avec le bandeau sélecteur linéaire.

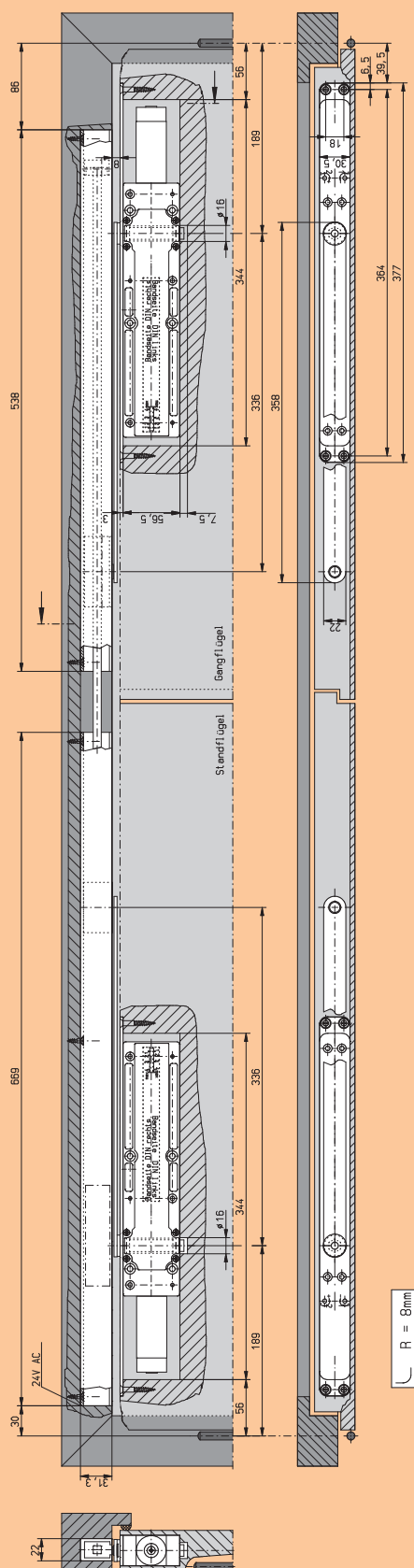
OPTIONS

- Coupe à dimension sur demande.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte double vantail d'issues de secours, de compartimentage de locaux, d'habitation collectif, coupe-feu ou pare-flammes.

Corps de ferme-portes MULTI-GENIUS vendus séparément (voir page 110).



Désignation	Référence
Sélecteur linéaire électromagnétique 24 V multi (BEE) 2 bras de jonction standard sans corps	2000028
Sélecteur linéaire électromagnétique 48 V multi (BEE) 2 bras de jonction standard sans corps	2000029

BEA POSE CÔTÉ PAUMELLES



► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE EN 1155
- Bitension 24 V et 48 V
- Pose facile et rapide
- Faible encombrement

Classification EN 1155

3	8	3/5	1	1	0
---	---	-----	---	---	---

Certificat d'essai PV n°0432-CPD-0143



Fabrication
Européenne



Robuste



Rapide

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Bandeau sélecteur de fermeture électromagnétique agréé CE EN 1155.
- Alimentation en 24 V et 48 V à rupture, sous tension uniquement si le vantail de service est en position ouverte.
- Arrêt électromagnétique au niveau du vantail de service servant à maintenir les deux ouvrants en position ouverte.
- Les glissières des bandeaux sélecteurs de fermeture assurent une sélection parfaite des vantaux lors de la fermeture. Tant que le vantail semi-fixe n'est pas fermé, le vantail de service reste en position ouverte.
- Bandeau sélecteur de fermeture pour tous types d'ouvrants doubles vantaux compris entre 1 470 mm et 2 500 mm entre les entraxes de paumelles.
- Temps de pose réduit grâce à un nombre réduit de vis de fixation (deux vis par glissière et deux pour la tringle de raccordement).
- Bandeau sélecteur de fermeture compatible avec tous les ferme-portes IMPAR (610 NW, 510 NW, 420 NW et 310 NW). Les corps de ferme-portes ainsi que les bras de jonction sont vendus à part.
- La largeur minimale du vantail semi-fixe posé avec un ferme porte 610 NW ou 510 NW est de 600 mm, avec des ferme-portes 420 NW ou 310 NW, cette largeur minimum est de 400 mm.
- La partie centrale du sélecteur linéaire de fermeture peut être recoupée au minimum à 75 mm.
- L'angle de maintien de l'ouvrant principal est compris entre 70° et 145° et entre 70° et 130° pour le vantail semi-fixe. Angle réglable par vis dans la glissière du semi-fixe.
- Préciser lors de la commande le modèle de ferme-porte utilisé lors de la pose afin de déterminer le type de bras de jonction faisant l'interface entre le corps du ferme-porte et la glissière (un bras pour les ferme-portes 610 NW et 510 NW et un autre pour les ferme-portes 420 NW et 310 NW), ainsi que le sens d'ouverture du vantail de service : DIN DROIT (tirant droit) ou DIN GAUCHE (tirant gauche).
- Il est demandé par la réglementation d'installer un entraîneur à l'ouverture sur les ouvrants équipés de bandeau sélecteur linéaire. Celui-ci doit être commandé avec le bandeau sélecteur linéaire.

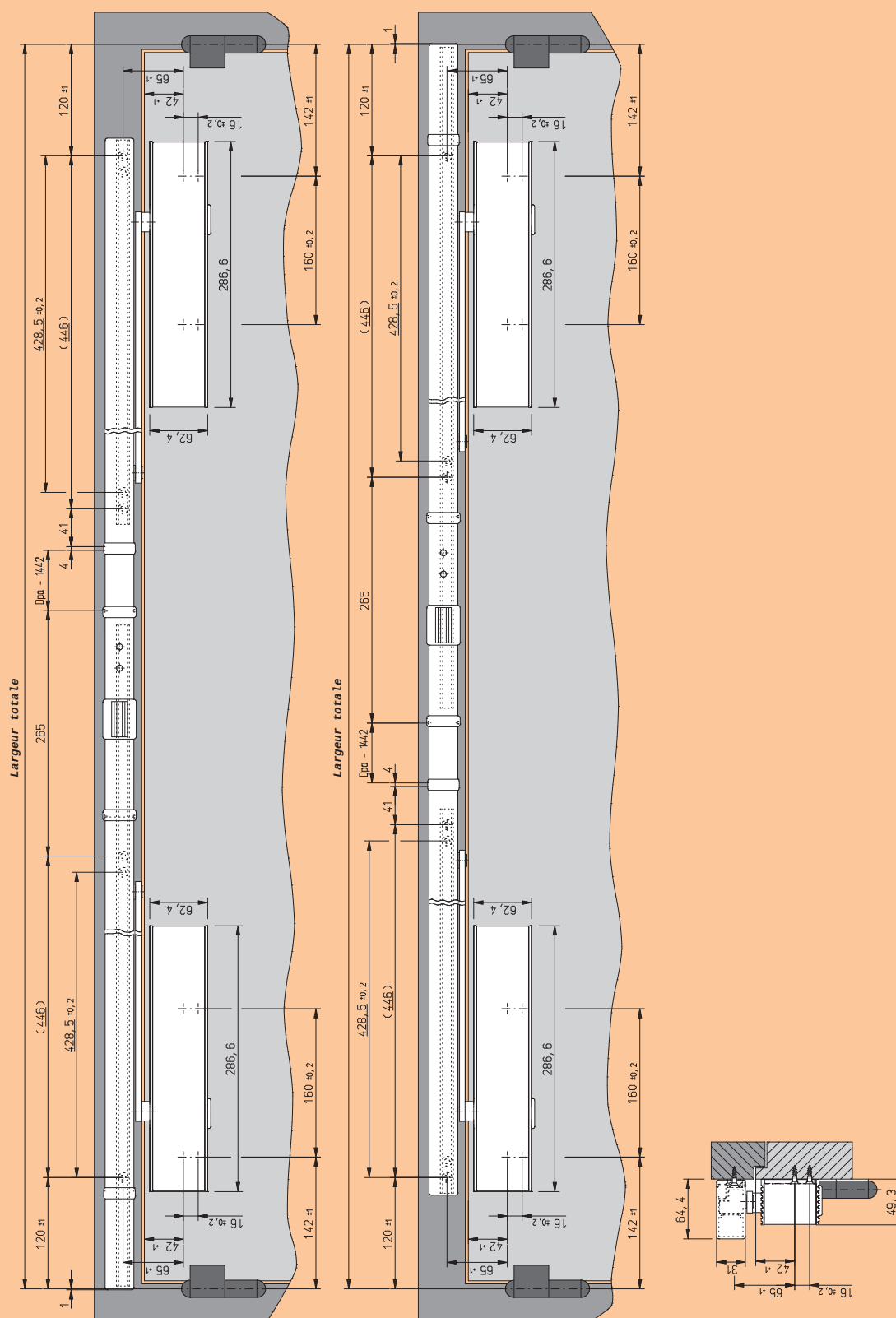
OPTIONS

- Capot en inox.
- Coupe à dimension sur demande.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte double vantail d'issues de secours, de compartimentage de locaux, d'habitation collectif, coupe-feu ou pare-flammes.

Corps de ferme-portes et bras de jonction vendus séparément (voir pages 103 et 161).



Désignation	DIN	Couleurs	Référence
Sélecteur linéaire électromagnétique 24/48 V (BEA) côté paumelles 1470/2500 mm sans corps / sans bras de jonction	Droite	Gris RAL 9006	2001110 
Sélecteur linéaire électromagnétique 24/48 V (BEA) côté paumelles 1470/2500 mm sans corps / sans bras de jonction	Gauche		2001111 
Sélecteur linéaire électromagnétique 24/48 V (BEA) côté paumelles 1470/2500 mm sans corps / sans bras de jonction	Droite	Noir RAL 9005	2001112 
Sélecteur linéaire électromagnétique 24/48 V (BEA) côté paumelles 1470/2500 mm sans corps / sans bras de jonction	Gauche		2001113 
Sélecteur linéaire électromagnétique 24/48 V (BEA) côté paumelles 1470/2500 mm sans corps / sans bras de jonction	Droite	Blanc RAL 9016	2001114 
Sélecteur linéaire électromagnétique 24/48 V (BEA) côté paumelles 1470/2500 mm sans corps / sans bras de jonction	Gauche		2001115 



► LES + PRODUIT

- Agréée norme CE EN 1155
- Bitension 24 V et 48 V
- Pose facile et rapide
- Faible encombrement

Classification EN 1155

3	5	3/6	1	1	0
---	---	-----	---	---	---

Certificat d'essai PV n°0432-CPD-0143



Fabrication
Européenne



Robuste



2 ANS



Rapide

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Glissière électromagnétique agréée CE EN 1155.
- Pose de la glissière sur le dormant uniquement.
- Branchement de la connectique uniquement côté paumelles.
- Glissière commandée par la détection autonome d'incendie.
- Ventouse intégrée dans la glissière servant à maintenir l'ouvrant en position ouverte.
- Alimentation en 24 V et 48 V à rupture, sous tension uniquement si le vantail est en position ouverte.
- Temps de pose réduit grâce à un nombre réduit de vis de fixation.
- Glissière électromagnétique compatible avec les ferme-portes en applique IMPAR 610 NW, 510 NW, 420 NW et 310 NW.
- **L'angle de maintien de l'ouvrant principal est compris entre 70° et 145°.** Angle réglable par vis.
- **Préciser, lors de la commande, le modèle de ferme-portes utilisé lors de la pose afin de déterminer le type de bras de jonction faisant l'interface entre le corps du ferme-porte et la glissière** (un bras pour les ferme-portes 610 NW et 510 NW et un autre pour les ferme-portes 410 NW et 310 NW), **ainsi que le sens d'ouverture du vantail de service : DIN DROIT (tirant droit) ou DIN GAUCHE (tirant gauche).**

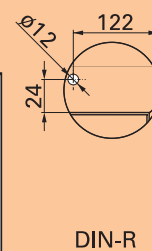
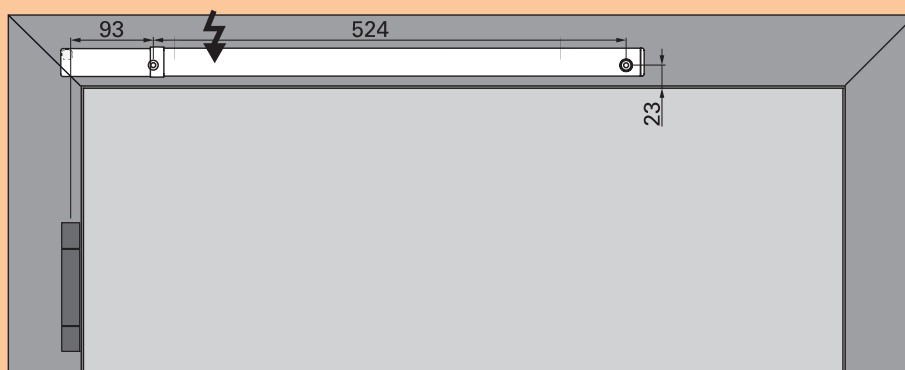
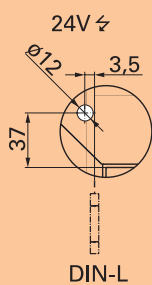
OPTIONS

- Pré-câblage sur demande.
- Capot inox.

DOMAINES D'APPLICATION

- Porte d'issues de secours, de compartimentage de locaux, d'habitation collectif, coupe-feu ou pare-flammes.

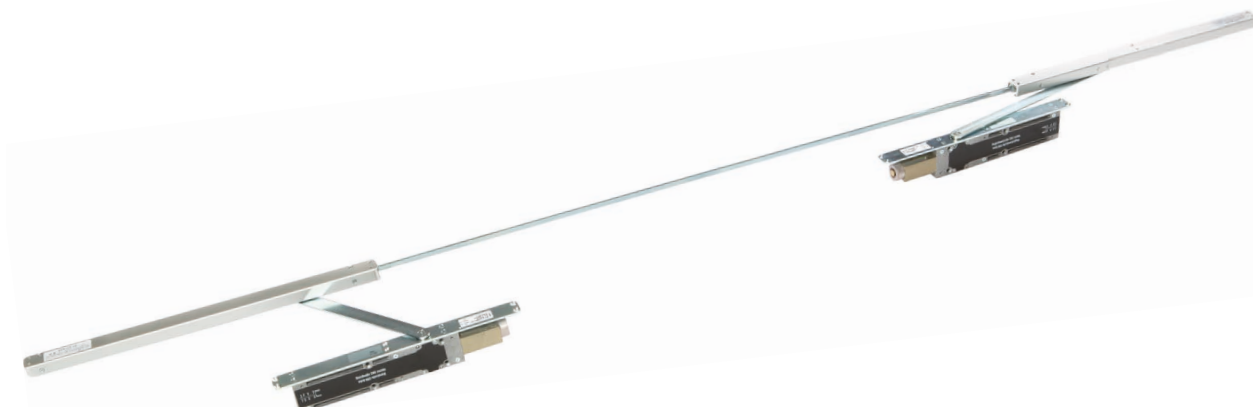
Corps de ferme-portes et bras de jonction vendus séparément (voir pages 103 et 161).



Désignation	DIN	Couleurs	Référence
Glissière en applique ventouse électromagnétique 24/48 V (GEA) 1 vantail sans corps / sans bras de jonction	Droite	Gris RAL 9006	2001100 •
Glissière en applique ventouse électromagnétique 24/48 V (GEA) 1 vantail sans corps / sans bras de jonction	Gauche		2001101 •
Glissière en applique ventouse électromagnétique 24/48 V (GEA) 1 vantail sans corps / sans bras de jonction	Droite	Noir RAL 9005	2001102 •
Glissière en applique ventouse électromagnétique 24/48 V (GEA) 1 vantail sans corps / sans bras de jonction	Gauche		2001103 •
Glissière en applique ventouse électromagnétique 24/48 V (GEA) 1 vantail sans corps / sans bras de jonction	Droite	Blanc RAL 9016	2001104 •
Glissière en applique ventouse électromagnétique 24/48 V (GEA) 1 vantail sans corps / sans bras de jonction	Gauche		2001105 •

- Sur commande

MULTI BME



► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE-EN1158
- Pose sur ouvrant bois de 40 mm d'épaisseur
- Pose facile et rapide
- Faible encombrement

Classification DIN EN 1158 : 2003-04

3	5	3/5	1	1	0
---	---	-----	---	---	---

Certificat d'essai PV n°042-BPR-0109



Fabrication
Européenne



Robuste



Rapide

FINITION



Gris
RAL 9006

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Bandeau sélecteur de fermeture mécanique agréé CE EN 1158.
- Les glissières des bandeaux sélecteurs de fermeture assurent une sélection parfaite des vantaux lors de la fermeture. Tant que le vantail semi-fixe n'est pas fermé, le vantail de service reste en position ouverte.
- Bandeau sélecteur de fermeture pour tous types d'ouvrants double vantail compris entre 1 400 mm et 2 400 mm entre les entraxes de paumelles.
- Temps de pose réduit grâce à un nombre peu élevé de vis de fixation (deux vis par glissière et deux pour la tringle de raccordement).
- Bandeau sélecteur de fermeture compatible avec les ferme-portes encastrés IMPAR MULTI GENIUS force 2 à 5.
- La largeur minimale du vantail semi-fixe est de 530 mm.
- La longueur minimale de recoupe de la tringle centrale de raccordement est de 75 mm.
- L'angle de maintien des ouvrants (principal et semi-fixe) est compris entre 70° et 120°. Angle réglable par vis dans la glissière du semi-fixe.
- Préciser, lors de la commande, le sens d'ouverture du vantail de service : DIN DROIT (tirant droit) ou DIN GAUCHE (tirant gauche).
- Il est demandé par la réglementation d'installer un entraîneur à l'ouverture sur les ouvrants équipés de bandeau sélecteur linéaire. Celui-ci doit être commandé avec le bandeau sélecteur linéaire.

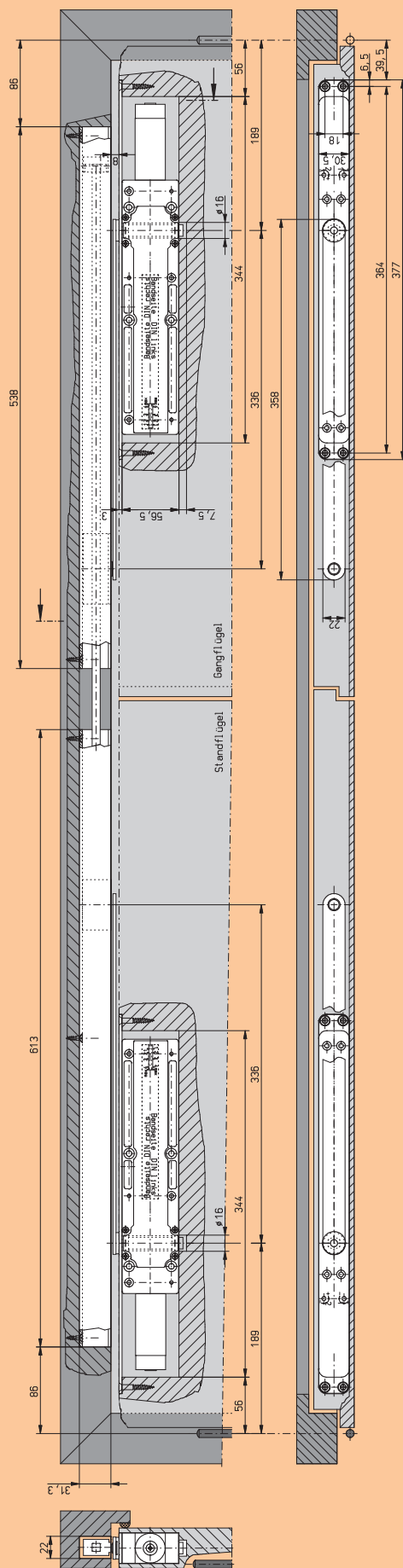
OPTION

- Coupe à dimension sur demande.

DOMAINES D'APPLICATION.

- Porte double vantail d'issues de secours, de compartimentage de locaux, d'habitation collectif, coupe-feu ou pare-flammes.

Corps de ferme-portes MULTI-GENIUS vendus séparément (voir page 110).



Désignation	Référence
Sélecteur linéaire mécanique multi (BME) 2 bras de jonction standard sans corps	2000026
Sélecteur linéaire mécanique multi (BME) 1 bras de jonction court+ 1 bras de jonction standard sans corps	2000027

BMA POSE CÔTÉ PAUMELLES



► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE-EN1158
- Pose facile et rapide
- Réversible droite / gauche
- Faible encombrement

Classification DIN EN 1158 : 2003-04

3	8	3/6	1	1	0
---	---	-----	---	---	---

Certificat d'essai PV n°042-BPR-0109



Fabrication
Européenne



Robuste



Rapide

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Bandeau sélecteur de fermeture agréé CE EN 1158.
- Les glissières des bandeaux sélecteurs de fermeture assurent une sélection parfaite des vantaux lors de la fermeture. Tant que le vantail semi-fixe n'est pas fermé, le vantail de service reste en position ouverte.
- Un frein mécanique (indépendant du système hydraulique du ferme-porte) bloque l'ouvrant principal en position ouverte, à l'ouverture du vantail semi-fixe.
- Bandeau sélecteur de fermeture pour tous types d'ouvrants double vantail compris entre 1 370 mm et 2 500 mm entre les entraxes de paumelles.
- Temps de pose réduit grâce à un nombre peu élevé de vis de fixation (deux vis par glissière et deux pour la tringle de raccordement).
- Bandeau sélecteur de fermeture compatible avec tous les ferme-portes IMPAR (610 NW, 510 NW, 420 NW et 310 NW). Les corps de ferme-portes ainsi que les bras de jonction sont vendus à part.
- La largeur minimale du vantail semi-fixe posé avec un ferme-porte 610 NW ou 510 NW est de 600 mm, avec des ferme-portes 420 NW ou 310 NW cette largeur minimale est de 400 mm.
- La partie centrale du sélecteur linéaire de fermeture peut être recoupée au minimum à 75 mm.
- L'angle de maintien des ouvrants (principal et semi-fixe) est compris entre 70° et 130°. Angle réglable par vis dans la glissière du semi-fixe.
- Préciser, lors de la commande, le modèle de ferme-portes utilisé lors de la pose afin de déterminer le type de bras de jonction faisant l'interface entre le corps du ferme-porte et la glissière. Un bras pour les ferme-portes 610 NW et 510 NW et un autre pour les ferme-portes 410 NW et 310 NW.
- Il est demandé par la réglementation d'installer un entraîneur à l'ouverture sur les ouvrants équipés d'un bandeau sélecteur linéaire. Celui-ci doit être commandé avec le bandeau sélecteur linéaire.

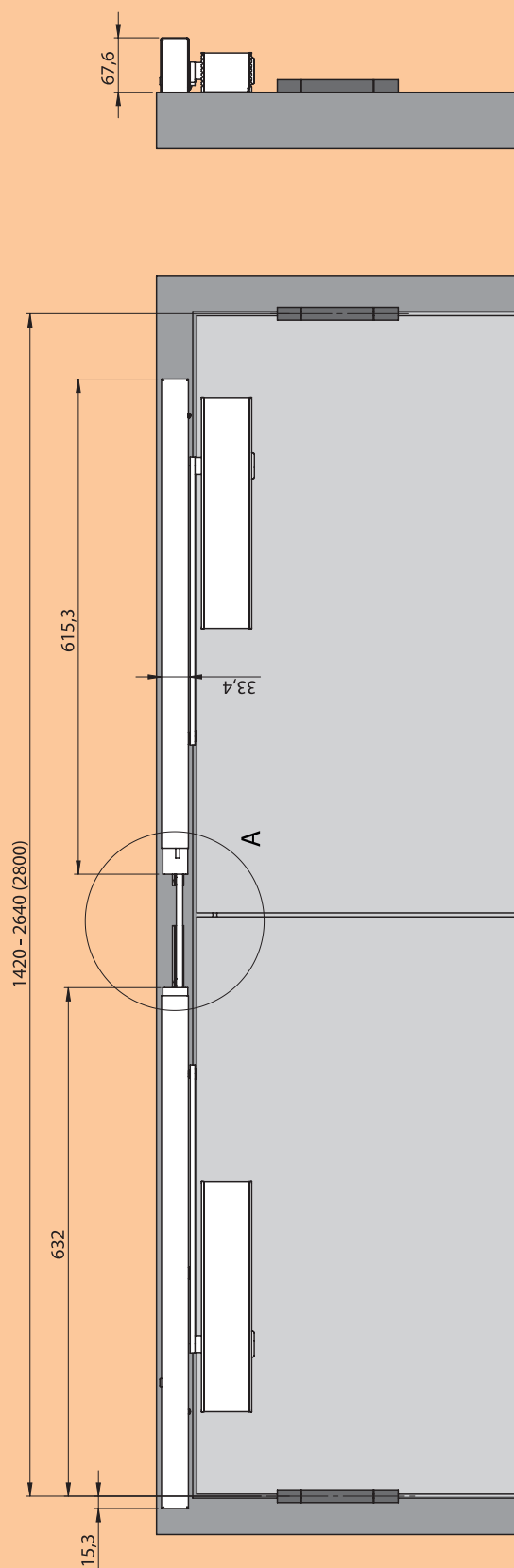
OPTIONS

- Capot en inox.
- Coupe à dimension sur demande.

DOMAINES D'APPLICATION.

- Porte double vantail d'issues de secours, de compartimentage de locaux, d'habitation collectif, coupe-feu ou pare-flammes.

Corps de ferme-portes et bras de jonction vendus séparément (voir pages 103 et 161).



Désignation	DIN	Couleurs	Référence
Sélecteur linéaire mécanique (BMA) côté paumelles 1370/2 500 mm sans corps / sans bras de jonction	Droite	Gris RAL 9006	2000110
Sélecteur linéaire mécanique (BMA) côté paumelles 1370/2 500 mm sans corps / sans bras de jonction	Gauche		2000111
Sélecteur linéaire mécanique (BMA) côté paumelles 1370/2 500 mm sans corps / sans bras de jonction	Droite	Noir RAL 9005	2000112
Sélecteur linéaire mécanique (BMA) côté paumelles 1370/2 500 mm sans corps / sans bras de jonction	Gauche		2000113
Sélecteur linéaire mécanique (BMA) côté paumelles 1370/2 500 mm sans corps / sans bras de jonction	Droite	Blanc RAL 9016	2000114 •
Sélecteur linéaire mécanique (BMA) côté paumelles 1370/2 500 mm sans corps / sans bras de jonction	Gauche		2000115 •

• Sur commande



► LES + PRODUIT

- Agréé norme CE-EN1158
- Pose facile et rapide
- Faible encombrement

Classification DIN EN 1158 : 2003-04

3	8	3/6	1	1	0
---	---	-----	---	---	---

Certificat d'essai PV n°042-BPR-0109



Fabrication
Européenne



Rapide



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



Blanc
RAL 9016

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Bandeau sélecteur de fermeture agréé CE EN 1158.
- Les glissières des bandeaux sélecteurs de fermeture assurent une sélection parfaite des vantaux lors de la fermeture. Tant que le vantail semi-fixe n'est pas fermé, le vantail de service reste en position ouverte.
- Un frein mécanique (indépendant du système hydraulique du ferme-porte) bloque l'ouvrant principal en position ouverte, à l'ouverture du vantail semi-fixe.
- Bandeau sélecteur de fermeture pour tous types d'ouvrants double vantail compris entre 1 370 mm et 2 500 mm entre les entraxes de paumelles.
- Temps de pose réduit grâce à un nombre peu élevé de vis de fixation (deux vis par glissière et deux pour la tringle de raccordement).
- Bandeau sélecteur de fermeture compatible avec tous les ferme-portes IMPAR (610G NW, 510G NW, 420 NW et 310 NW). Les corps de ferme-portes ainsi que les bras de jonction sont vendus à part.
- La largeur minimale du vantail semi-fixe posé avec un ferme porte 610G NW ou 510G NW est de 600 mm, avec des ferme-portes 420 NW ou 310 NW cette largeur minimale est de 400 mm.
- La partie centrale du sélecteur linéaire de fermeture peut être recoupée au minimum à 75 mm.
- L'angle de maintien des ouvrants (principal et semi-fixe) est compris entre 70° et 95°. Angle réglable par vis dans la glissière du semi-fixe.
- Préciser, lors de la commande, le modèle de ferme-porte utilisé lors de la pose afin de déterminer le type de bras de jonction faisant l'interface entre le corps du ferme-porte et la glissière (un bras pour les ferme-portes 610G NW et 510G NW et un autre pour les ferme-portes 410 NW et 310 NW), ainsi que le sens d'ouverture du vantail de service : DIN DROIT (tirant droit) ou DIN GAUCHE (tirant gauche).
- Il est demandé par la réglementation d'installer un entraîneur à l'ouverture sur les ouvrants équipés d'un bandeau sélecteur linéaire. Celui-ci doit être commandé avec le bandeau sélecteur linéaire.

OPTIONS

- Capot en inox.
- Coupe à dimension sur demande.

DOMAINES D'APPLICATION.

- Porte double vantail d'issues de secours, de compartimentage de locaux, d'habitation collectif, coupe-feu ou pare flammes.

Corps de ferme-portes et bras de jonction vendus séparément (voir pages 103 et 161).



► LES + PRODUIT

- Pose facile et rapide
- Faible encombrement



Rapide



Robuste

FINITIONS



Gris
RAL 9006



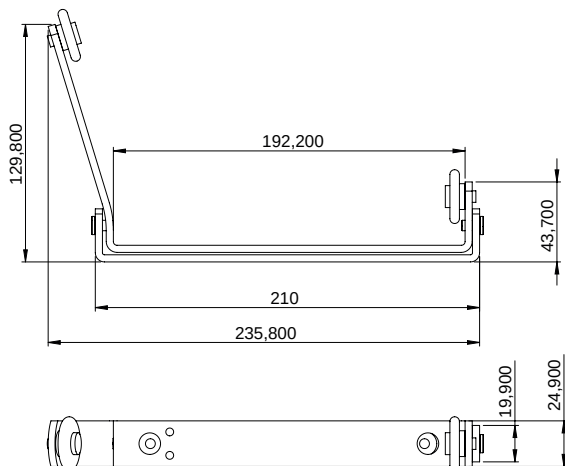
Noir
RAL 9005



Blanc
RAL 9016



Nickelé

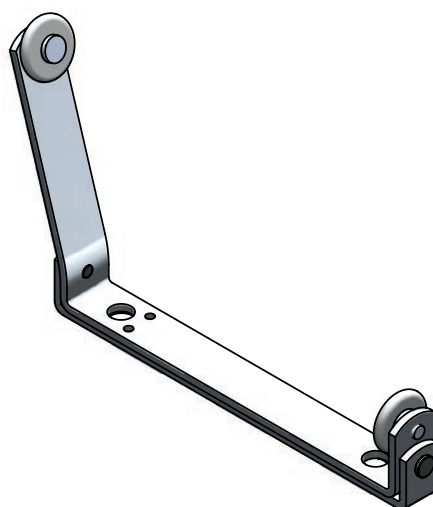


DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Le sélecteur de fermeture assure une sélection des vantaux lors de la fermeture.
- Le sélecteur bloque le vantail de service jusqu'à la fermeture complète du vantail semi-fixe.
- Le sélecteur de fermeture IMPAR peut être posé indifféremment côté paumelles ou côté opposé aux paumelles.
- Sa faible hauteur (25 mm) permet une pose sur tous types de dormants.
- Faible encombrement permettant une pose sur des ouvrants double vantail avec un semi-fixe de largeur minimale de 430 mm.

DOMAINES D'APPLICATION.

- Porte double vantail de compartimentage de locaux.
- Porte double vantail d'habitation collectif.



Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016	Nickelé
Sélecteur de fermeture	2020210	2020220	2020230	2020200

BRAS DE JONCTION



DESSCRIPTIF TECHNIQUE

- 2 modèles pour ferme-portes : 310 NW, 420 NW, 510 NW, 610 NW.

Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9016	Inox
Bras de jonction pour séries 310 - 420	2003000	2003004	2003002	2003006
Bras de jonction pour séries 510 - 610	2004000	2004002	2004004	2004006

ENTRAÎNEUR À L'OUVERTURE



DESSCRIPTIF TECHNIQUE

- À installer sur les portes équipées d'un sélecteur linéaire de fermeture.
- Permet au sélecteur linéaire de fermeture de fonctionner correctement en cas de fausse manœuvre de l'utilisateur, en forçant les 2 vantaux à s'ouvrir à un angle suffisant pour assurer la sélection.
- L'entraîneur à l'ouverture rallongé (512 mm) est spécifique à un montage sur le côté opposé aux paumelles.

Désignation	Référence
Entraîneur à l'ouverture	2005000
Entraîneur à l'ouverture rallongé	2005001
Équerre pour sélecteur pour pose opposée aux paumelles	2005010

FERME-IMPOSTES



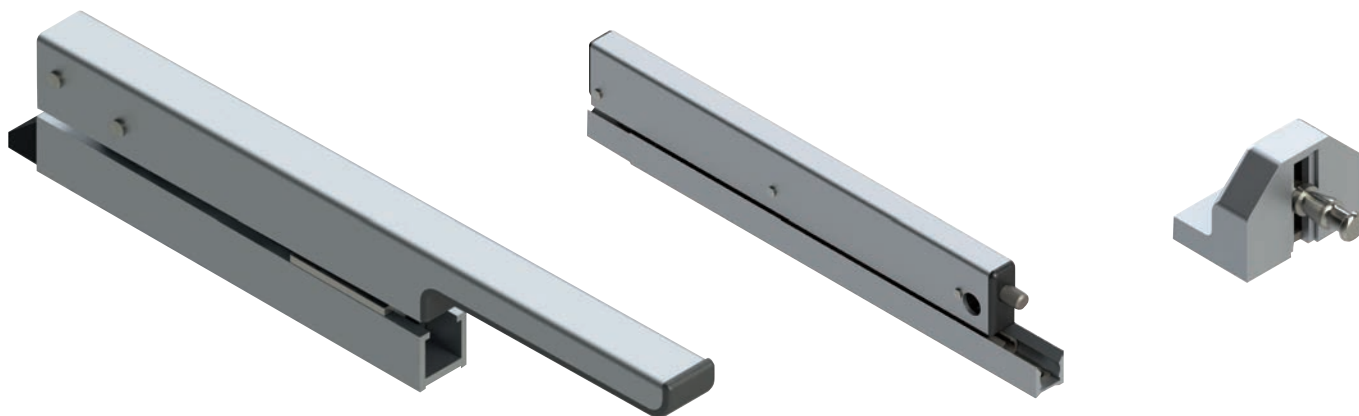
IMPAR vous propose une **gamme complète de ferme-impostes** et la solution la mieux adaptée à chacune des configurations de vos chantiers.

Nos ferme-impostes vous assurent **robustesse** et **esthétique**. Ils vous permettent de vous adapter à tous les environnements de chantier.

Nous intégrons dans nos conceptions les contraintes liées à l'installation afin de vous assurer une **pose simple et rapide**.

> FERME-IMPOSTES

Aero p.168



Classification DIN EN 1906/2010-09

3	7	-	1	0	2	0	A
---	---	---	---	---	---	---	---



Fabrication
Européenne



2 GARANTIE
ANS



Robuste

FINITIONS



F1



Noir
RAL 9005 mat



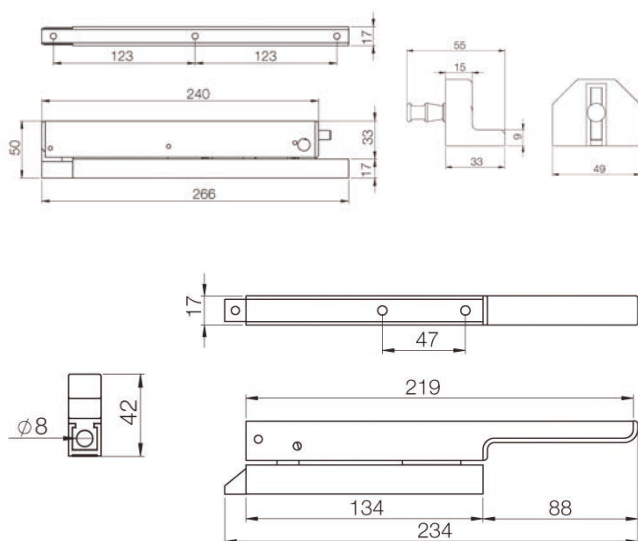
Blanc
RAL 9010



Blanc
RAL 9016



Hélium



► LES + PRODUIT

- Aucune pièce en acier sur les organes de commande d'ouverture
- Renvoi d'angle cintrable
- Robuste et esthétique
- Encombrement réduit

DESCRIPTIF TECHNIQUE

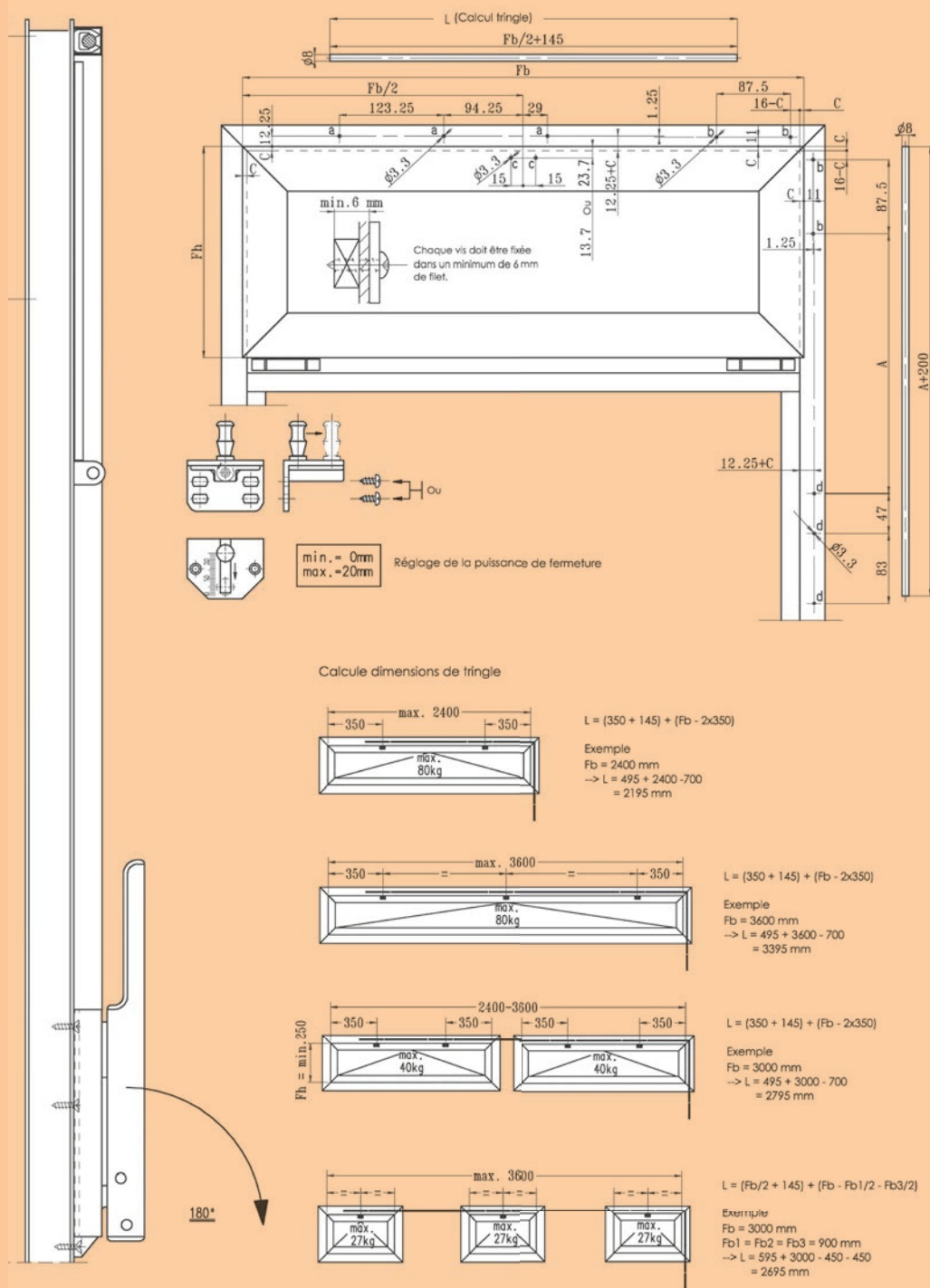
- Le ferme-imposte AERO allie esthétique et puissance, et assure au châssis intérieur (basculant ou à soufflet - ouverture vers l'intérieur) une étanchéité parfaite.
- Pour châssis en aluminium, PVC ou bois.
- Ouverture par poignée de manœuvre basculante à 180°.
- Pièces en zamak, aluminium et inox sur les organes de commande et d'ouverture permettant une meilleure résistance à la corrosion.
- Le ferme-imposte AERO permet une ouverture de l'ouvrant de 170 mm.
- Poids maximum d'ouvrant de 50 kg sur un châssis compris entre 400 mm et 1200 mm de hauteur et 400 mm et 1200 mm de largeur avec un seul compas.
- Au-delà de 1200 mm de largeur, il faut installer deux compas par châssis, idem pour les châssis juxtaposés.
- Pour les châssis dépassant 1200 mm de hauteur, il est indispensable d'ajouter une fermeture latérale afin d'obtenir une étanchéité parfaite (pièce sur commande).
- Renvoi d'angle cintrable, facilitant la pose en cas de faux équerage du dormant.
- Tringles disponibles en acier 430 ou en acier inoxydable.
- Capot de recouvrement de tringle en U en aluminium prédécoupé aux deux extrémités à 45° et de 3000 mm de longueur.
- Possibilité de pose avec câble flexible. Deux kits avec accessoires sont à votre disposition : kit de 700 mm et kit de 1000 mm.

COMPOSITION BOÎTAGE

- Chaque boîte du ferme-imposte AERO comprend :
 - une poignée, un renvoi d'angle cintrable et un sachet de 5 guides de tringle.
- Chaque compas du ferme-imposte AERO comprend :
 - un compas, un support de compas et un support de vantail.

DOMAINES D'APPLICATION

- Locaux industriels, établissements scolaires...



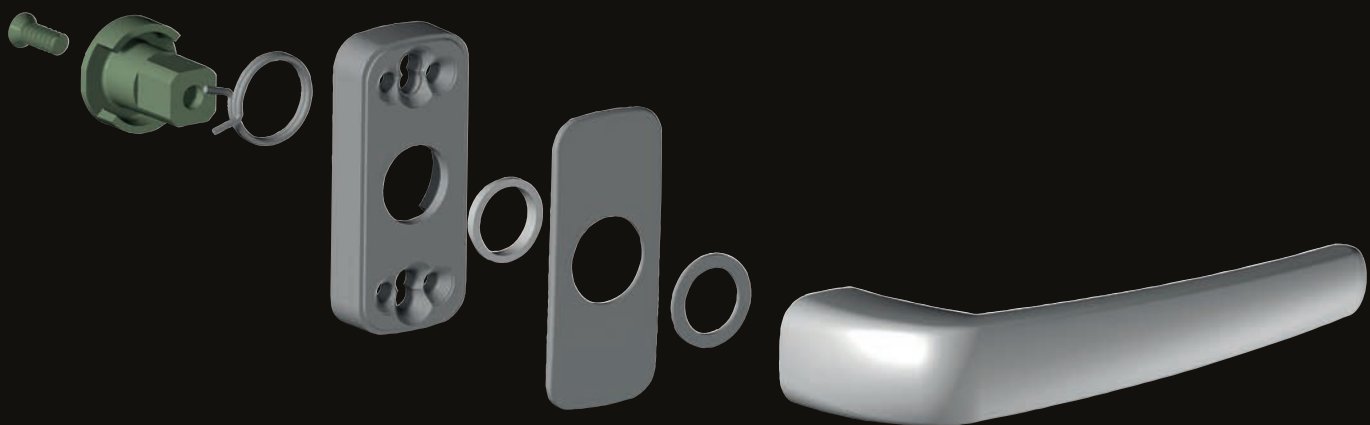
Désignation	F1	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	Hélium
Boîte de base ferme-imposte AERO (Ecopack de 10 boîtes de base)	2210000	2210001	2210002	2210003	2210004
Compas ferme-imposte AERO (Ecopack de 10 compas)	2210020	2210021	2210022	2210023	2210024
Profil de recouvrement longueur 2000 mm	2200411	2200412	2200413	2200414	-
Profil de recouvrement longueur 3000 mm	2200415	2200416	2200417	2200418	2200420

Désignation	Lg 3 000 mm	Lg 2 000 mm	Lg 1 000 mm	Lg 700 mm
Tringle de ferme-imposte diamètre 8 mm inox 430	3121409	-	-	-
Tringle de ferme-imposte diamètre 8 mm acier galvanisé	3121308	3121208	-	-
Câble flexible + accessoires pour embrasure coloris blanc	-	-	2210056	2210055

Accessoires	Réf
Guide de tringle (sachet de 10)	2210050
Manchon de raccordement pour tringles	2210051
Gabarit de perçage pour ferme-imposte AERO	2210070

Possibilité de les acheter à l'unité, nous consulter. • Sur commande

BÉQUILLAGE & POIGNÉES DE FENÊTRE



IMPAR vous propose une **gamme complète de béquillage** qui vous permet de trouver la solution adaptée à chaque typologie de bâtiments: ERP, logements, bureaux, industries, hôtellerie.

Nos béquilles vous assurent **robustesse, esthétique** et sont, bien sûr, **conformes aux normes en vigueur**.

> **BÉQUILLAGE**

<i>Inox 316</i>	<i>p.178</i>
<i>Inox 304</i>	<i>p.186</i>
<i>Rosaces de fonction inox.....</i>	<i>p.197</i>
<i>Zamak</i>	<i>p.204</i>
<i>Aluminium</i>	<i>p.206</i>
<i>Nylon polyamide</i>	<i>p.218</i>

> **POIGNÉE DE FENÊTRES**

<i>Inox 304</i>	<i>p.219</i>
<i>Aluminium</i>	<i>p.221</i>

LES MATIÈRES

Aluminium

- > Métal blanc léger et malléable extrait de la bauxite roche, abondante dans la nature, 4 tonnes de bauxite = 1 tonne d'aluminium.
- > **Propriétés**
 - Résistance à la corrosion.
 - Malléable.
 - Durabilité du produit.
- > **Anodisé**
 - Oxydation électrolytique de l'aluminium (protection contre les agressions externes).
- > **Époxy**
 - Traitement électrostatique de la poudre d'époxy teintées : RAL.
 - Protection de surface contre les intempéries, frottements, UV.
- > **Entretien**
 - Pas d'entretien particulier : la couche d'anodisation protège l'aluminium.
 - Nettoyage avec un chiffon humide.
 - Recyclable à 100 %.



Inox

- > Métal constitué de divers éléments d'alliage. Le principal est le fer (plus de 50 %), c'est la base de l'acier inoxydable. Les autres éléments, chrome et nickel, forment une couche invisible (couche de passivité), qui protège le métal de base contre les agents extérieurs et dans des conditions extrêmes.
- > **Propriétés**
 - Résistance à la corrosion.
 - Malléable.
 - Durabilité du produit
- > **Entretien**
 - Pas d'entretien particulier.
 - En cas de traces de rouille ou autres, les enlever avec un chiffon et des produits appropriés.
- > **Spécificité**
 - 202 intérieur, 304 extérieur, 316 corrosif et salin.
 - Non recyclable.



Zamak

- > Alliage de zinc, d'aluminium et de magnésium et parfois de cuivre. Son nom est un acronyme des noms allemands des métaux qui le composent : zink (zinc), aluminium, magnésium (magnésium) et kupfer (cuivre).
- > **Propriétés**
 - Les caractéristiques mécaniques du zamak sont nombreuses : bonne coulabilité, aptitude à la décoration, résistance à la corrosion (la première fonction du zinc est de protéger l'acier). À température ambiante, la limite élastique des alliages de zinc est très supérieure à celle des alliages d'aluminium et de magnésium ainsi qu'à celle des plastiques les plus résistants. Les alliages de zinc sont capables d'absorber une grande quantité d'énergie. Une forte résistance aux chocs et une bonne ductilité sont les qualités intrinsèques des alliages de zinc, qualités que nous retrouvons plus rarement dans les autres alliages de fonderie réalisés en sous-pression. Les alliages de zinc sont plus durs que les alliages en aluminium ou en magnésium. Les éléments d'addition tels que le cuivre améliorent la résistance à l'usure.
- > **Entretien**
 - Pas d'entretien particulier.
 - Nettoyage avec un chiffon humide.
 - Les produits détergents sont fortement déconseillés.
 - Pose en extérieur et milieu salin si conforme EN 1906.
 - Recyclable à 100 %.



NORME EUROPÉENNE

NORME EN 1906

- > L'essai technique concerne :
- Les éléments de liaison
 - La résistance aux cycles de rotation
 - La résistance axiale
 - Le jeu au repos
 - Le mouvement angulaire
 - Le couple de mécanisme de rappel
 - La béquille sans ressort de rappel (retour de la béquille)
 - La béquille avec ressort de rappel (action et retour de la béquille)
 - L'essai d'endurance (nombre de cycles)
 - La résistance à la corrosion

Utilisation

4 grades d'utilisation.

Grade 1 : fréquence moyenne d'utilisation par le privé, utilisateurs très respectueux => PRIVÉ.

Grade 2 : fréquence moyenne d'utilisation par le privé, utilisateurs qui font attention => PRIVÉ.

Grade 3 : fréquence élevée d'utilisation par le public, utilisateurs non respectueux => BUREAUX, PUBLIC.

Grade 4 : fréquence élevée d'utilisation par le public, utilisateurs non respectueux et violents => CASERNES, TOILETTES PUBLIQUES, STADES DE FOOTBALL, HÔPITAUX.

Résistance au feu

2 grades déterminés.

Grade 0 : non apte à être utilisé sur les blocs-portes coupe-feu et/ou pare-fumées.

Grade 1 : apte à une utilisation sur les blocs-portes coupe-feu et/ou pare-fumées.

Résistance à la corrosion

4 grades déterminés.

Grade 0 : pas de prescription de résistance à la corrosion.

Grade 1 : faible (24h essai au brouillard salin).

Grade 2 : moyenne (48h essai au brouillard salin).

Grade 3 : haute (96h essai au brouillard salin).

Grade 4 : très haute (240h essai au brouillard salin).

Sécurité des biens

4 grades déterminés.

Grade 0 : non résistant à l'effraction.

Grade 1 : faible résistance à l'effraction.

Grade 2 : moyenne résistance à l'effraction.

Grade 3 : haute résistance à l'effraction.

Grade 4 : très haute résistance à l'effraction.

3 7 - 0 0 4 0 A

Endurance

2 grades déterminés.

Grade 6 : 100 000 cycles.

Grade 7 : 200 000 cycles.

Masse de la porte

Pas de prescription.

Sécurité des personnes

2 grades déterminés.

Grade 0 : utilisation normale.

Grade 1 : utilisation de sécurité.

Type d'opération

3 grades déterminés.

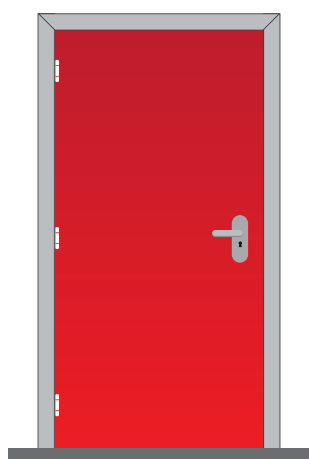
Grade A : dispositif de porte avec ressort.

Grade B : dispositif de porte avec ressort de rappel de béquille.

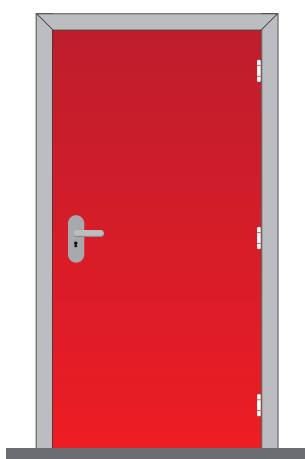
Grade U : dispositif de porte sans ressort.

Sens d'ouverture de la porte NORME DIN

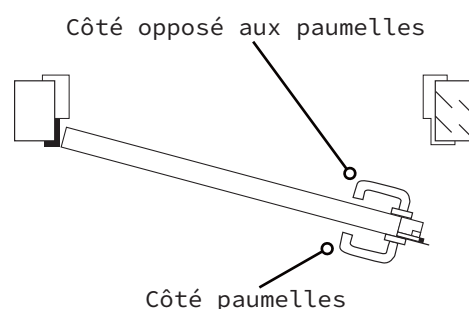
- > Le sens d'ouverture d'une porte est déterminé du côté paumelles (côté extérieur de la porte) en tirant : gauche / droite.
- > Pour les portes à deux vantaux, c'est le vantail principal (avec la serrure) qui détermine le sens d'ouverture.



DIN GAUCHE
(Tirant gauche)



DIN DROITE
(Tirant droite)



Garantie

- > La société IMPAR accorde une garantie de 10 ans sur le fonctionnement mécanique de toutes les poignées de portes et fenêtres EN 1906, à condition que les instructions de montage et d'entretien applicables aient bien été suivies.
- > Les produits IMPAR font l'objet de contrôles rigoureux et notamment de nombreux essais de qualité ayant pour objet de tester leur fonctionnalité dans le temps.

Poignées de porte

- > Afin de garantir la durabilité et le bon fonctionnement de ses produits, la société IMPAR soumet ses poignées de portes à un nombre de cycles d'utilisation largement supérieur à la valeur prévue par la norme DIN EN 1906.
- > Testées auprès des laboratoires de l'entreprise sur plus de 500 000 cycles d'utilisation, les poignées sont certifiées pour une résistance à la durée du degré 7 de la norme DIN EN 1906 (200 000 cycles).

BÉQUILLAGE

>INOX 316

FLORENCE



ROME



VIENNE



PRAGUE



MODÈLE L



MODÈLE U



U ACCESS 320 mm



>INOX 304

DUBLIN



LISBONNE



RIGA



LIMA



PRAGUE



VIENNE



MODÈLE L



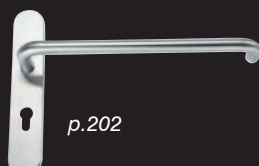
MODÈLE U



MODÈLE U ACCESS 260 mm



MODÈLE U ACCESS 320 mm



OSLO



>ZAMAK

NAPOLI



p.204

MILAN



p.205

>ALUMINIUM

ZEN



p.206



p. 209



p.210



p.216



p.211



p.217

ARUM



p.212

JASMIN



p.213

MADRID



p.214



p.215

LYS



p.207

ERIS



p.208

>NYLON POLYAMIDE

DOUBLE NYLON



p.218

POIGNÉE DE FENÊTRES

>INOX 304

MODÈLE L



p.219

PRAGUE



p.220

>ALUMINIUM

ZEN



p.221



p.222



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Adaptée aux environnements corrosifs
- Ressort de rappel

EN
1906

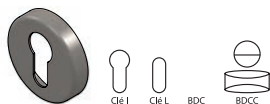
Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Cle I

Cle L

BDC

BDC

DESCRIPTIF TECHNIQUE

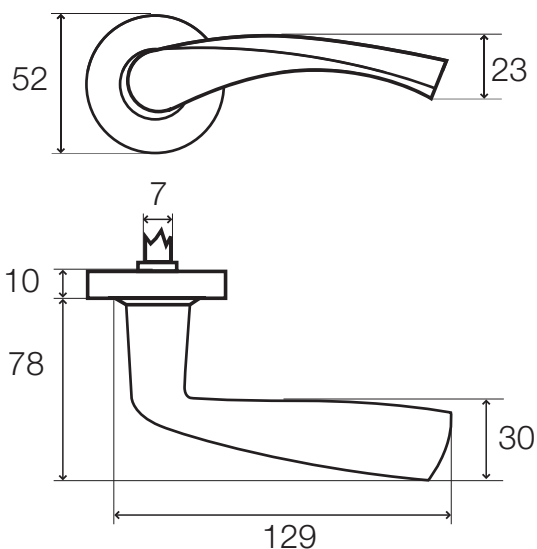
- Béquille double en acier inoxydable 316 massif, finition inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation sur des portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation

Béquille double inox 304 modèle FLORENCE carré 7 mm - rosaces rondes

Inox

2090100



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Adaptée aux environnements corrosifs
- Ressort de rappel

EN
1906

Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



DESCRIPTIF TECHNIQUE

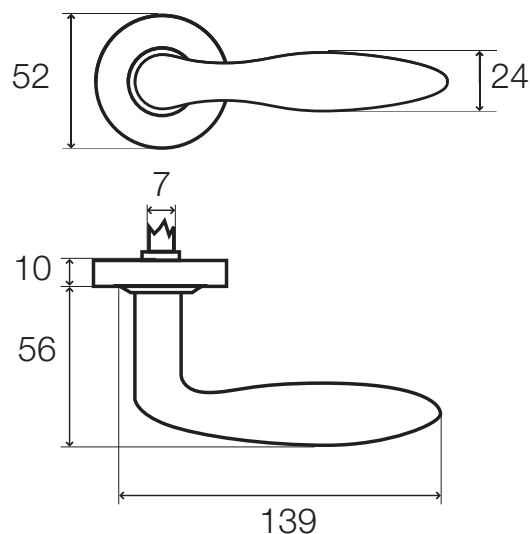
- Béquille double en acier inoxydable 316 massif, finition inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation sur des portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation

Béquille double inox 304 modèle ROME carré 7 mm - rosaces rondes

Inox

2090102



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Adaptée aux environnements corrosifs
- Ressort de rappel

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Clé I BDC

DESRIPTIF TECHNIQUE

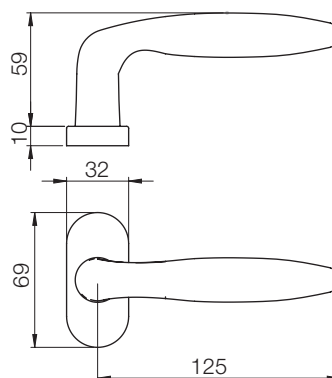
- Béquille double en acier inoxydable 316 massif, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ovale 32 x 69 mm.
- Ressort de rappel à relevage 45°.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 8 mm pour portes de 50 à 65 mm.
- Vis traversantes et 4 vis à métal en inox.
- Paire de rosaces de fonction clé I.
- Entraxe de fixation : 50 mm.

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation	Fonction	Référence
Béquille double inox 316 modèle ROME carré 8 mm - rosaces ovales	Clé I	2090302



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Adaptée aux environnements corrosifs
- Ressort de rappel

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



DESCRIPTIF TECHNIQUE

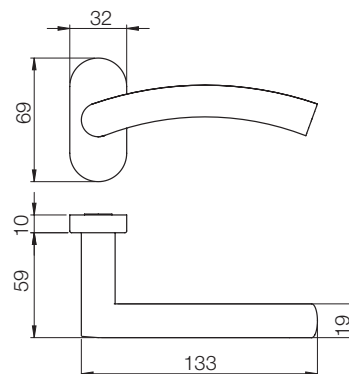
- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 316, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ovale 32 x 69 mm.
- Ressort de rappel à relevage 45°.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 8 mm pour portes de 50 à 65 mm.
- Vis traversantes et 4 vis à métal en inox.
- Paire de rosaces de fonction clé I.
- Entraxe de fixation : 50 mm.

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation	Fonction	Référence
Béquille double inox 316 modèle VIENNE carré 8 mm - rosaces ovales	Clé I	2090226



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Adaptée aux environnements corrosifs
- Ressort de rappel

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Clé I BDC

DESCRIPTIF TECHNIQUE

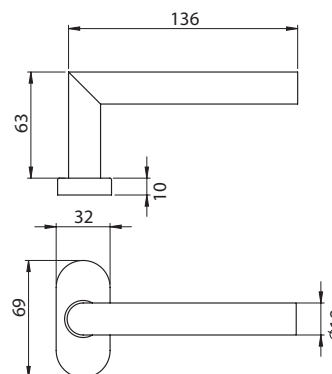
- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 316, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ovale 32 x 69 mm.
- Ressort de rappel à relevage 45°.
- Entraxe de fixation : 50 mm.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 8 mm pour portes de 50 à 65 mm.
- Vis traversantes et 4 vis à métal en inox.
- Paire de rosaces de fonction clé I.
- Entraxe de fixation : 50 mm.

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation	Fonction	Référence
Béquille double inox 316 modèle PRAGUE carré 8 mm - rosaces ovales	Clé I	2090224



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Adaptée aux environnements corrosifs
- Ressort de rappel

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



DESCRIPTIF TECHNIQUE

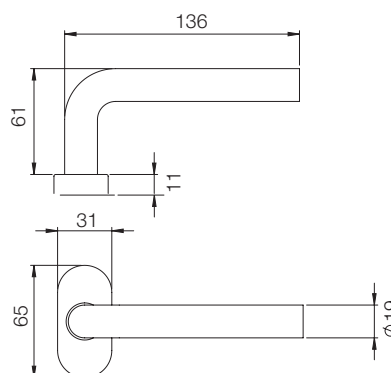
- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 316, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ovale 32 x 69 mm.
- Ressort de rappel à relevage 45°.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 8 mm pour porte de 50 à 65 mm.
- Vis traversantes et 4 vis à métal en inox.
- Paire de rosaces de fonction clé I.
- Entraxe de fixation : 50 mm.

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation	Fonction	Référence
Béquille double inox 316 modèle L carré 8 mm - rosaces ovales	Clé I	2090221
Béquille double inox 316 modèle L carré 7 mm - rosaces ovales		2090222
Béquille double inox 316 modèle L carré 8 mm - rosaces ovales PVD		2090223



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Adaptée aux environnements corrosifs
- Ressort de rappel

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



DESSCRIPTIF TECHNIQUE

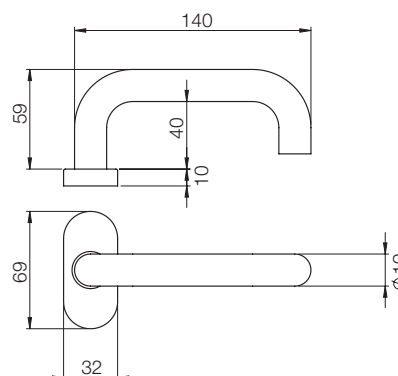
- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 316, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ovale 32 x 69 mm.
- Ressort de rappel à relevage 45°.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 8 mm pour portes de 50 à 65 mm.
- Vis traversantes et 4 vis à métal en inox.
- Paire de rosaces de fonction clé I.
- Entraxe de fixation : 50 mm.

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation	Fonction	Référence
Béquille double inox 316 modèle U carré 8 mm - rosaces ovales	Clé I	2090211



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Conforme à la norme de l'article 10.21, 2^e de l'arrêté du 1^{er} août 2006 (PMR)
- Ressort de rappel



FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Clé I

TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 316, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ovale.
- Ressort de rappel avec relevage.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 8 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes.
- Rosace de fonction Clé I.

CONSEIL DE POSE

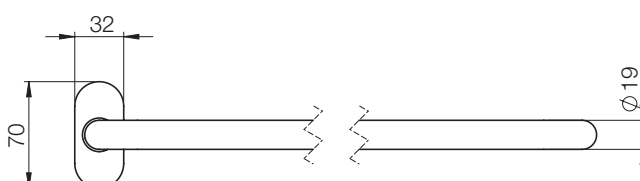
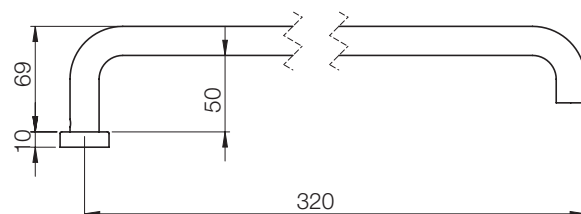
- Pour une fixation optimale nous recommandons l'utilisation de vis traversantes.

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous recommandons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation

Béquille double inox 316 carré 8 mm modèle U ACCESS 320 mm rosaces ovales + clé I

Inox

2090210



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Ressort de rappel

EN
1906

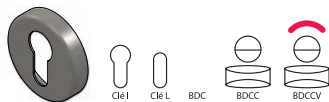
Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation pour portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).

USAGE DÉCONSEILLÉ

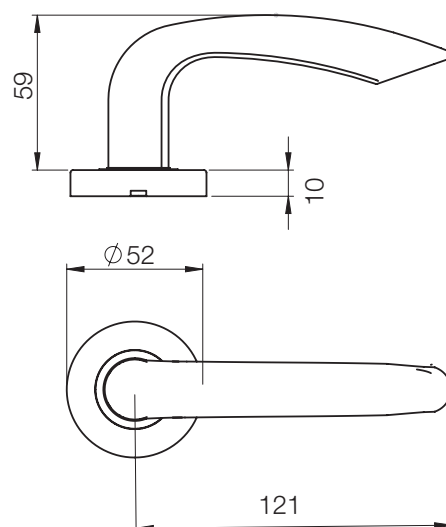
- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation

Béquille double inox 304 modèle DUBLIN carré 7 mm - Rosaces rondes

Inox

2090014



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Ressort de rappel

EN
1906

Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation pour portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).

USAGE DÉCONSEILLÉ

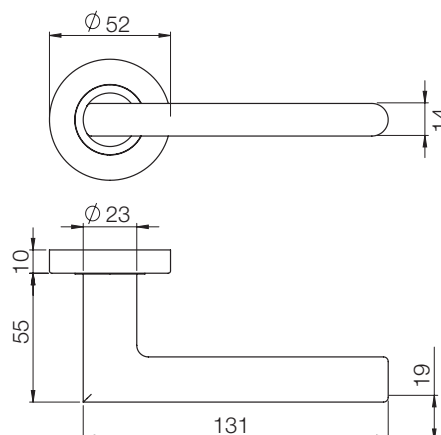
- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation

Béquille double inox 304 modèle LISBONNE carré 7 mm - Rosaces rondes

Inox

2090013



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Ressort de rappel

EN
1906

Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation pour portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

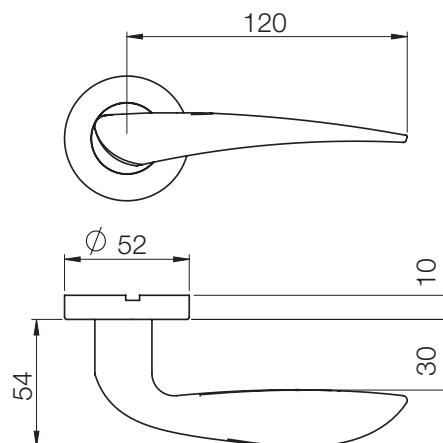
DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

DÉFINITIONS / FONCTIONS



BDC





► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Ressort de rappel

EN
1906

Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation pour portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).

USAGE DÉCONSEILLÉ

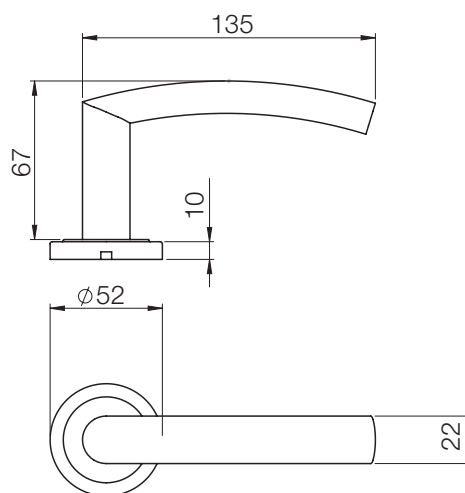
- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.





► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Ressort de rappel

EN
1906

Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Entraxe de fixation : 38 mm.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation pour portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisines industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

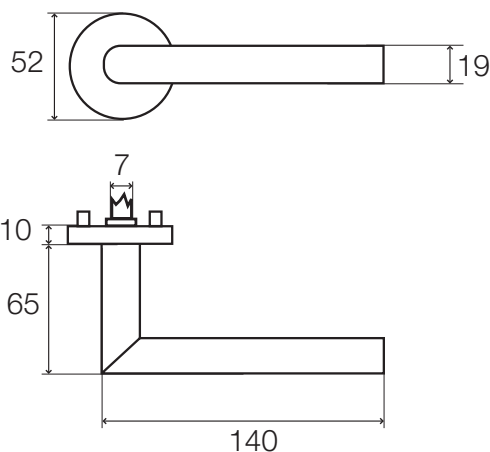
DÉFINITIONS / FONCTIONS



BDC



BDCV



Désignation

Béquille double inox 304 modèle PRAGUE carré 7 mm - Rosaces rondes

Inox

2090016



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Ressort de rappel

EN
1906

Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Entraxe de fixation 38 mm.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation pour portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

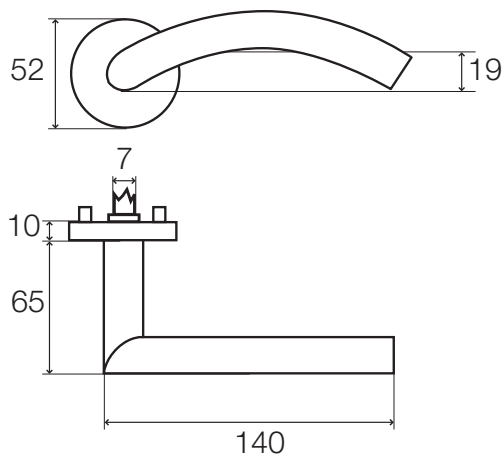
CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Désignation

Béquille double inox 304 modèle VIENNE carré 7 mm - rosaces rondes

Inox

2090026



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Ressort de rappel

EN
1906

Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation pour portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

DÉFINITIONS / FONCTIONS



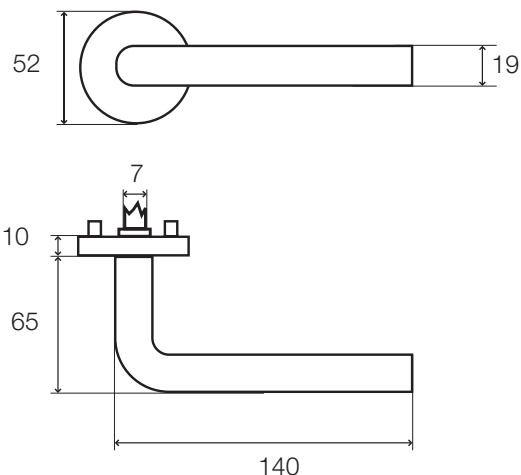
Cle 1

Cle L

BDC

BDC

BDCV



Désignation

Béquille double inox 304 modèle L carré 7 mm - Rosaces rondes

Inox

2090021



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Ressort de rappel

EN
1906

Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DESRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation pour portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

DÉFINITIONS / FONCTIONS



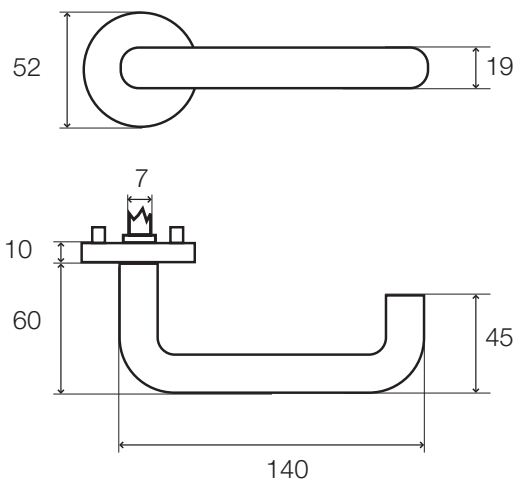
Cle I

Cle L

BDC

BDCB

BDCCV



Désignation

Béquille double inox 304 modèle U carré 7 mm - Rosaces rondes

Inox

2090011



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Conforme à la norme de l'article 10.21, 2^e de l'arrêté du 1^{er} août 2006 (PMR)



FINITION



Inox
brossé

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel avec relevage.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 7 mm plus adaptation carré de 8 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).
- Paire de rosace BDCC ACCESS, ci-dessous.

CONSEILS DE POSE

- Pour une fixation optimale nous conseillons l'utilisation de vis traversantes.

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisines industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

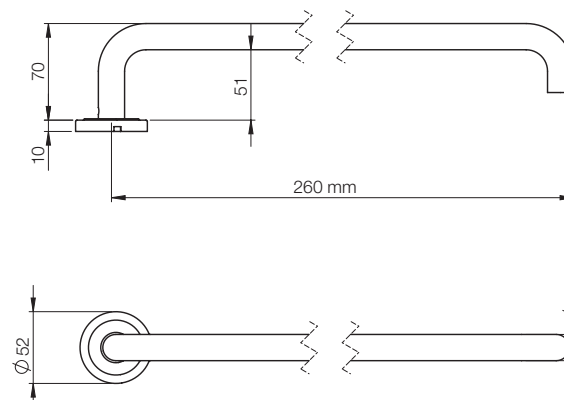
DÉFINITIONS / FONCTIONS



BDCC



BDCCV



Désignation	Inox
Béquille double inox 304 carrée 7 mm modèle U ACCESS 260 mm rosaces rondes	2090009
Paire de rosaces inox 304 ACCESS bouton HT 47 mm - BDCC à voyant	2090046



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Conforme à la norme de l'article 10.21, 2^e de l'arrêté du 1^{er} août 2006 (PMR)



FINITION



Inox
brossé

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double tubulaire en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur ronde avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel avec relevage.
- Sous-rosace en inox.
- Livrée avec un carré de 7 mm et un carré de 8 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément (voir page 193).
- Paire de rosace BDCC ACCESS, ci-dessous.

CONSEILS DE POSE

- Pour une fixation optimale nous conseillons l'utilisation de vis traversantes.

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

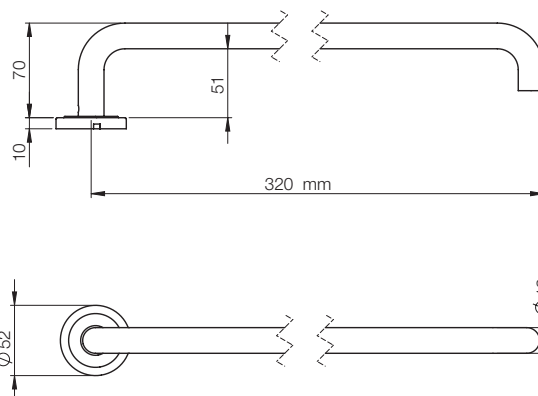
DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

DÉFINITIONS / FONCTIONS



BDC



Désignation	Inox
Béquille double inox 304 carrée modèle U ACCESS 7 mm et 8 mm modèle U ACCESS 320 mm rosaces rondes	2090010
Paire de rosaces inox 304 ACCESS bouton HT 47 mm - BDCC à voyant	2090046



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Ressort de rappel

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Clé I

Clé L

BDCC

BDCCV

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Rosace enjoliveur carrée avec décolletage pour un meilleur dégagement de la rosace lors de la fixation des béquilles.
- Ressort de rappel.
- Sous-rosace en inox.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes plus vis bois inox pour fixation sur des portes à âme pleine.
- Paire de rosaces de fonction vendue séparément.

USAGE DÉCONSEILLÉ

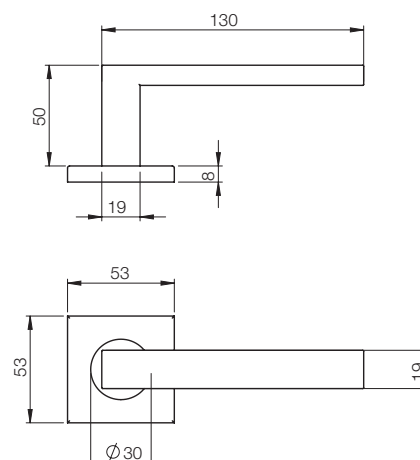
- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation	Inox
Béquille double massif inox 304 montée modèle OSLO	2090028
Paire de rosaces inox 304 carrées section 53 mm - Clé I	2090048
Paire de rosaces inox 304 carrées section 53 mm - Clé L	2090047
Paire de rosaces inox 304 carrées section 53 mm - BDCC sans voyant	2090049
Paire de rosaces inox 304 carrées section 53 mm - BDCC à voyant	2090050



FINITION



Inox
brossé

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Rosaces en inox Ø 52 mm pour les rosaces rondes.
- Rosaces en inox de dimensions 32 x 69 mm pour les rosaces ovales.
- Disponibles en inox 304 et inox 316.

ENVIRONNEMENT DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEILS D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox.
- L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

Désignation	Dimensions	Inox 304	Inox 316
Paire de rosaces inox - clé I	Ø 52 mm	2090035	2090036
Paire de rosaces inox - clé L		2090030	2090031
Paire de rosaces inox - Clé BDCC sans voyant		2090039	-
Paire de rosaces inox - Clé BDCC à voyant		2090040	2090041
Paire de rosaces inox - Trou rond diamètre 19 mm		2090042	2090043
Paire de rosaces inox - BDC	32 x 69 mm	2090045	-
Paire de rosaces ovales dimensions - Clé I		-	2090200
Paire de rosaces ovales dimensions - BDC		-	2090203
Paire de rosaces ovales dimensions - Trou rond diamètre 19 mm		-	2090202



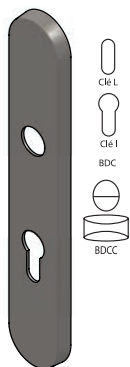
EN
1906

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-plaque en inox
- Ressort de rappel

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ensemble avec ressort de rappel.
- Béquille et capot enjoliveur inox 304.
- Entraxe de fixation 195 mm.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Avec des vis traversantes pour une fixation sur des portes alvéolaires ainsi que des vis bois en inox pour une fixation sur des portes à âme pleine.
- Saillie totale plaque plus béquilles : 67 mm.

USAGE DÉCONSEILLÉ

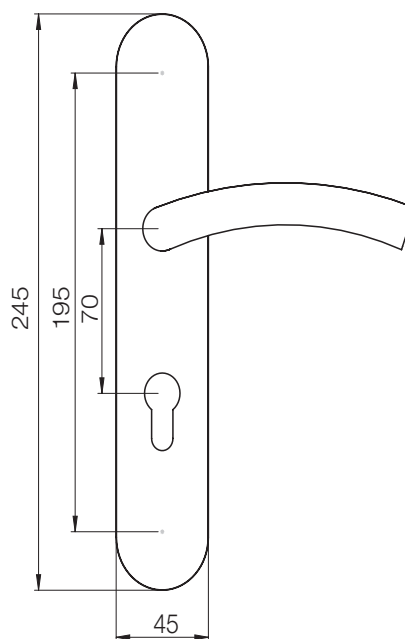
- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation	Clé I	Clé L	BDC	BDCC DIN GAUCHE	BDCC DIN DROITE
Ensemble sur plaques modèle VIENNE 44 x 245 mm carré 7 mm	2090730	2090735	2090745	2090745	2090746



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-plaque en inox
- Ressort de rappel

TECHNIQUE

- Ensemble avec ressort de rappel.
- Béquille et capot enjoliveur inox 304.
- Entraxe de fixation 195 mm.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Avec des vis traversantes pour une fixation sur des portes alvéolaires ainsi que des vis bois en inox pour une fixation sur des portes âme pleine.
- Saillie totale plaque plus béquilles : 67 mm.

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

EN
1906

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Clé I



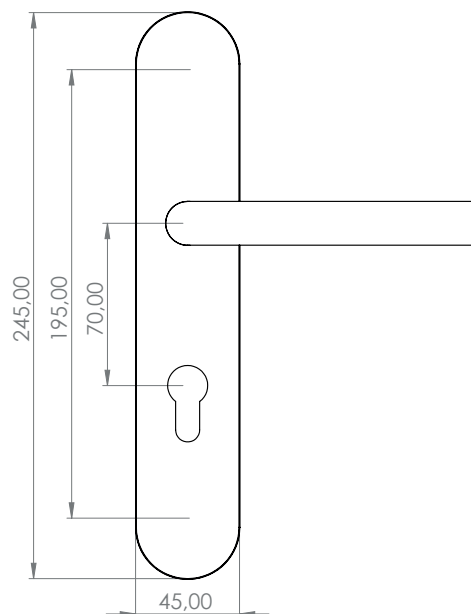
Clé L



BDC



BDCCV



Désignation	Clé I	Clé L	BDC	BDCC à voyant
Ensemble sur plaques modèle PRAGUE 44 x 245 mm carré 7 mm	2090930	2090935	2090945	2090940

► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-plaque en inox
- Ressort de rappel

TECHNIQUE

- Ensemble avec ressort de rappel.
- Béquille et capot enjoliveur inox 304.
- Entraxe de fixation 195 mm.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Avec des vis traversantes pour une fixation sur des portes alvéolaires ainsi que des vis bois en inox pour une fixation sur des portes à âme pleine.
- Saillie totale plaque plus béquilles : 67 mm.

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

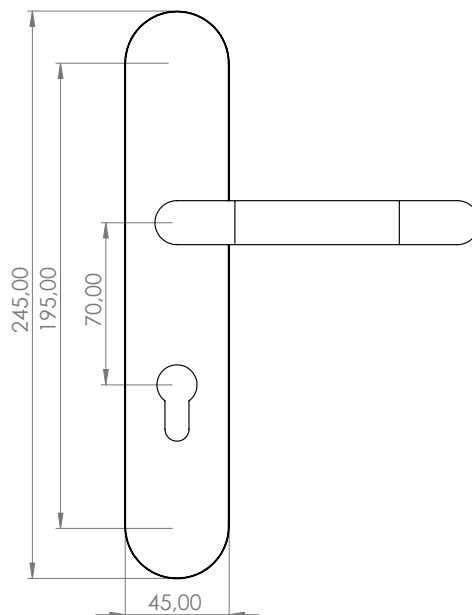
EN
1906

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Désignation	Clé I	Clé L	BDC	BDCC à voyant
Ensemble sur plaques modèle U 44 x 245 mm carré 7 mm	2090830	2090835	2090845	2090840



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Conforme à la norme de l'article 10.21, 2^e de l'arrêté du 1^{er} août 2006 (PMR)

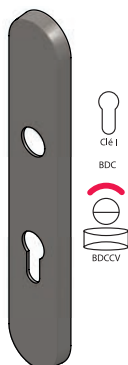


FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



TECHNIQUE

- Ensemble de béquille sur plaque en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Plaque inox 304.
- Ressort de rappel.
- Entraxe de fixation 195 mm.
- Carré de 7 mm plus adaptation carré 8 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes.

CONSEIL DE POSE

- Pour une fixation optimale nous recommandons l'utilisation de vis traversantes.

USAGE DÉCONSEILLÉ

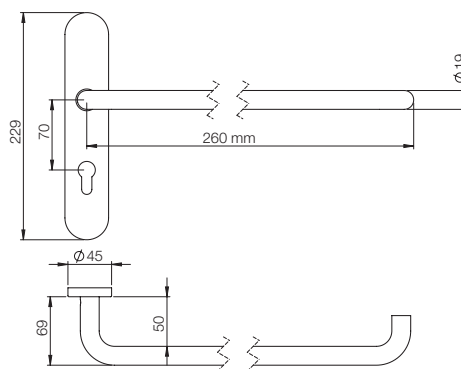
- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous recommandons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.



Désignation

Ensemble Inox 304 modèle U ACCESS 260 mm entraxe de perçage 195 mm 7/70

Clé I

2091030

BDC

2091045

BDCC à voyant

2091040



► LES + PRODUIT

- Sous-rosace en inox
- Conforme à la norme de l'article 10.21, 2^e de l'arrêté du 1^{er} août 2006 (PMR)

TECHNIQUE

- Ensemble de béquille sur plaque en acier inoxydable 304, finition en inox brossé.
- Plaque inox 304
- Ressort de rappel.
- Entraxe de fixation 195 mm.
- Carré de 7 mm plus adaptation carré 8 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm.
- Vis traversantes.

CONSEIL DE POSE

- Pour une fixation optimale nous recommandons l'utilisation de vis traversantes.

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous recommandons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

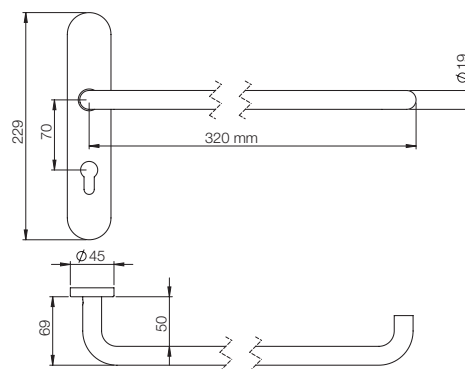
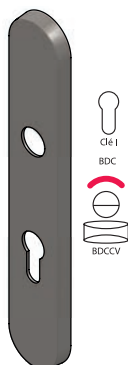


FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Désignation	Clé I	BDC	BDCC à voyant
Ensemble Inox 304 modèle U ACCESS 320 mm entraxe de perçage 195 mm 7/70	2091130	2091145	2091140



► LES + PRODUIT

- Conforme à la norme EN 1906
- Sous-rosace en inox
- Ressort de rappel

TECHNIQUE

- Ensemble avec ressort de rappel.
- Béquille et capot enjoliveur inox 304.
- Entraxe de fixation 195 mm.
- Carré de 7 mm pour portes d'épaisseur minimum 38 mm à 55 mm
- Avec des vis traversantes pour une fixation sur des portes alvéolaires ainsi que des vis bois en inox pour une fixation sur des portes âme pleine.
- Saillie totale plaque plus béquilles : 67 mm.

USAGE DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

CONSEIL D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox. L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

DOMAINES D'APPLICATION

- Bâtiments E.R.P. (médical, santé, tertiaire, éducation, culture, sport, loisirs) et résidentiels.

EN
1906

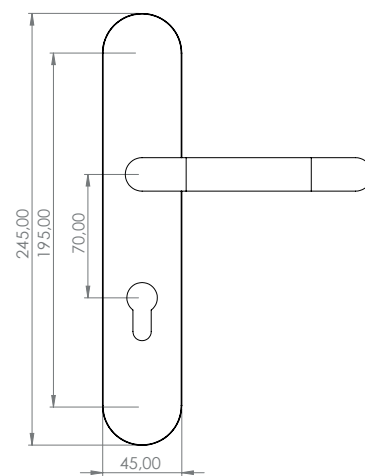
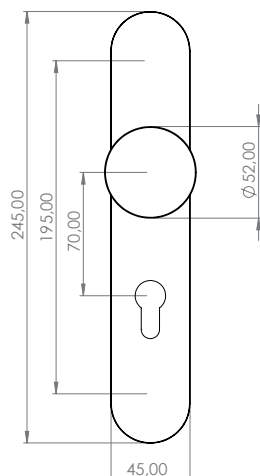
Grade 2

FINITION



Inox
brossé

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Désignation

Bouton fixe extérieur modèle U - entraxe 195 mm 7/70 plaque 44 x 245 mm clé I

Inox

2090831



► LES + PRODUIT

- Esthétique et tendance
- Robuste
- Ressort de rappel



Robuste

FINITION



Noir mat

DÉFINITIONS / FONCTIONS

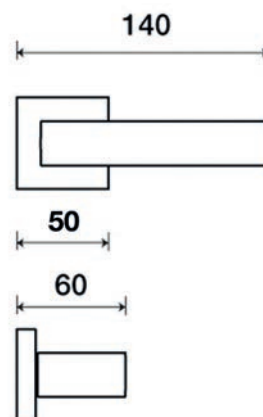


DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double moulée en zamak finition noir mat montée sur rosace carrée de section 50 mm avec ressort de rappel.
- Livrée avec carré de 7 mm et vis bois pour fixation sur portes à âme pleine.
- Pour porte d'épaisseur 38 à 47 mm.
- Paire de rosaces fonction livrée séparément (fonctions : clé I, clé L, condamnation sans voyant).

DOMAINES D'APPLICATION

- Hôtels, logements, restaurants, bureaux.



Désignation	Épaisseur de porte	Noir mat
Béquille double sur rosaces carrées modèle NAPOLI	38-47 mm	2080660
Paire de rosaces carrées fonction clé I	38-47 mm	2080661
Paire de rosaces carrées fonction clé L	38-47 mm	2080662
Paire de rosaces carrées fonction BDCC	38-47 mm	2080663



► LES + PRODUIT

- **Esthétique & tendance**
- **Facilité d'intégration grâce à sa surface bicolore**
- **Ressort de rappel**



Robuste

FINITION



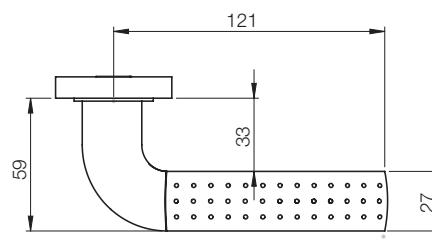
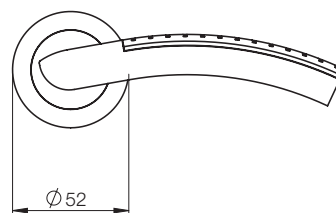
Bicolore chrome
brillant et inox brossé

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille double moulée en zamak chromé brillant avec plaquette finition en inox brossé montée sur rosace ronde chrome Ø 52 mm avec ressort de rappel.
- Livrée avec carré de 7 mm, deux vis traversantes pour une bonne tenue des béquilles doubles fixées sur des portes alvéolaires ainsi que des vis bois pour la fixation sur des portes à âme pleine.
- Pour portes d'épaisseur de 38 à 55 mm.
- Rosace enjoliveur avec décolletage pour un meilleur dégagement de celle-ci lors de la fixation des béquilles doubles.
- Paire de rosaces fonction livrée séparément (fonctions : clé I, clé L, condamnation sans voyant).

DOMAINES D'APPLICATION

- Hôtels, logements, restaurants, bureaux.



DÉFINITIONS / FONCTIONS



Clé I

Clé L

BDCC

Désignation	Bicolore chromé brillant et inox brossé
Béquille double bicolore sur rosaces rondes modèle MILAN	8020085
Paire de rosaces rondes Ø 52 mm Clé I	8020087
Paire de rosaces rondes Ø 52 mm Clé L	8020086
Paire de rosaces rondes Ø 52 mm BDCC	8020088



► LES + PRODUIT

- Béquille en aluminium fondu



Robuste

FINITIONS



F1

F9

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Clé I

Clé L

BDC

BDCC

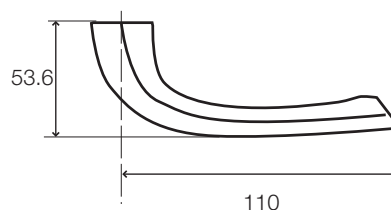
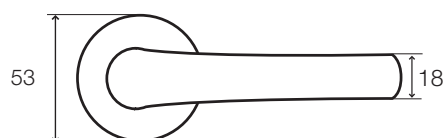
BDCCV

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille fondue en aluminium anodisé sur rosace ronde de diamètre 53 mm.
- Rosace de fixation en polyamide et rosace enjoliveur en aluminium.
- Entraxe de fixation 38 mm.
- Fixations des rosaces invisibles, vis dissimulées sous les rosaces enjoliveurs.
- Carré de 7 mm de section fixé sur une des béquilles.
- Béquille femelle avec vis pointeau tête renforcée.
- Rondelle en polyamide limitant les frottements entre la béquille et la rosace.
- Pour portes d'épaisseur 38/47 ou 48/57 ou 58/ 67 mm.
- Paire de béquilles en conditionnement sous sachet individuel, boîte de 50 pièces.
- Paire de rosaces fonction en conditionnement sous sachet individuel, boîte de 100 pièces.

DOMAINES D'APPLICATION

- Menuiseries extérieures et intérieures.



Désignation	Épaisseur	F1	F9
Béquille double ZEN	38-47 mm	2176300	2176500
	48-57 mm	2176309	2176509
	58-67 mm	2176310	2176510
Paires de rosaces rondes - Béquille	-	2176301	2176501
Paires de rosaces rondes - Clé I	-	2176304	2176504
Paires de rosaces rondes - Clé L	-	2176302 •	2176502
Paires de rosaces rondes - BDC	-	-	2176506
Paires de rosaces rondes - BDCC	-	2176308	2176508
Paires de rosaces rondes - BDCC avec voyant	-	-	2176507

- Sur commande



► LES + PRODUIT

- Béquille en aluminium fondu
- Ressort de rappel



Robuste

FINITION



Anodisé noir

DÉFINITIONS / FONCTIONS

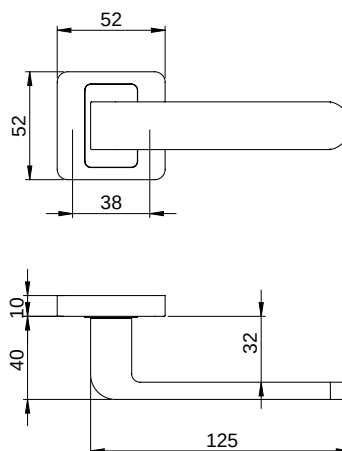


DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille fondue en aluminium anodisé sur rosace carrée de section 52 mm.
- Rosace béquille avec ressort de rappel intégré.
- Rosace béquille et fonction avec décolletage.
- Entraxe de fixation 38 mm et exécution 7/70.
- Saillie de 50 mm avec rosace.
- Fixations des rosaces de la béquille et des rosaces fonctions invisibles, vis dissimulées sous les rosaces enjoliveurs.
- Carré de 7 mm de section.
- Vendue avec vis relieuses et carré.
- Pour portes d'épaisseur 38 à 47 mm.
- Paire de béquilles avec paire de rosaces conditionnées en boîte individuelle et carton de 20 pièces.
- Paire de rosaces fonction livrée séparément (fonctions : clé I, clé L, condamnation sans voyant).

DOMAINES D'APPLICATION

- Résidence privée.
- Menuiseries extérieures et intérieures.



Désignation	Épaisseur de porte	Anodisé noir
Béquille double sur rosaces carrées modèle LYS	38-47 mm	2080650
Clé L paire de rosaces carrées	38-47 mm	2080652
Clé I paire de rosaces carrées	38-47 mm	2080651
BDCC paire de rosaces carrées	38-47 mm	2080653



► LES + PRODUIT

- Multiples points de fixation
- Poignée réversible
- Grande amplitude de relevage



Fabrication Européenne

FINITIONS



DÉFINITIONS / FONCTIONS

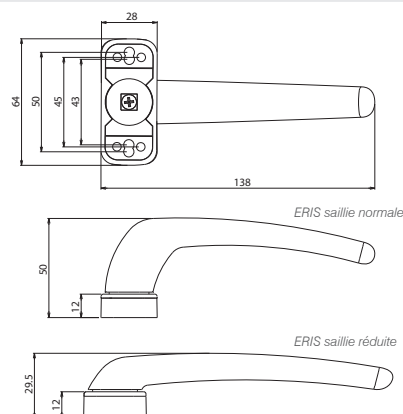


DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ligne fine et discrète.
- Béquille en saillie normale et saillie réduite avec fixations invisibles.
- Béquille réversible main droite / main gauche.
- Béquille en aluminium, sous-embase de fixation et cache en zamak.
- Ressort de rappel va-et-vient.
- Amplitude de relevage de 75°.
- Platine avec de multiples possibilités de fixation, permettant une pose aisée dans le neuf ainsi qu'en rénovation.
- Saillie de béquille (platine comprise) :
 - Béquille en saillie normale : 50 mm
 - Béquille en saillie réduite : 29.5 mm.
- Carré de 8 mm, pour portes d'épaisseur 50-58 mm, 59-66 mm et 67-74 mm.
- Béquille en saillie normale et saillie réduite vendues à l'unité, ce qui permet de limiter les stocks et d'avoir une composition simple et rapide des ensembles.

DOMAINES D'APPLICATION

- Résidence privée.
- Menuiseries extérieures et intérieures.



Désignation	Gris RAL 9006 mat	Gris RAL 7016 mat	Noir RAL 9005 mat	Blanc RAL 9010 mat	Blanc RAL 9016 mat	Hélium
Béquille simple ERIS saillie normale	2080800	2080805	2080801	2080802	2080803	2080804
Béquille simple ERIS saillie réduite	2080810	2080815	2080811	2080812	2080813	2080814
Rosace de fonction clé I (unité)	2080820	2080825	2080821	2080822	2080823	2080824

Désignation	Épaisseur de porte	Référence
Carré 8 mm long 85 mm	50 - 58 mm	2080830
Carré 8 mm long 90 mm	59 - 66 mm	2080831
Carré 8 mm long 100 mm	67 - 74 mm	2080832



► LES + PRODUIT

- Plaque et béquille en aluminium fondu

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ensemble monobloc sur plaques fondues en aluminium anodisé.
- Plaque intérieure et extérieure avec piliers dépassant de 10 mm permettant un meilleur guidage des vis de fixation.
- Entraxe de fixation 165 mm et exécution 7/70.
- Fixations sur la plaque extérieure invisibles.
- Vendu avec vis de fixation des plaques et rondelle polyamide limitant les frottements entre la béquille et la plaque.
- Pour portes d'épaisseur 38 à 47 mm.
- Conditionnement en sachet individuel, boîte de 5 pièces et carton de 30 pièces en fonctions clé I, clé L, BDC.
- Conditionnement en sachet individuel, boîte de 4 pièces et carton de 24 pièces.

DOMAINES D'APPLICATION

- Menuiseries extérieures et intérieures.



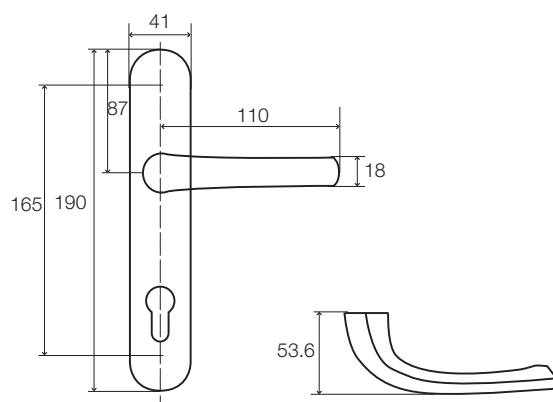
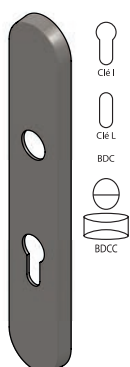
Robuste

FINITION



F9

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Désignation	Carré / Entraxe	Épaisseur	F9
Béquille sur plaque largeur 41 mm modèle ZEN clé I	7/70 mm	38-47 mm	2178504
Béquille sur plaque largeur 41 mm modèle ZEN clé L		38-47 mm	2178502
Béquille sur plaque largeur 41 mm modèle ZEN clé BDC		38-47 mm	2178506
Béquille sur plaque largeur 41 mm modèle ZEN clé BDCC		38-47 mm	2178508



Robuste

FINITIONS



DÉFINITIONS / FONCTIONS



Uniquement en
 finition F1

► LES + PRODUIT

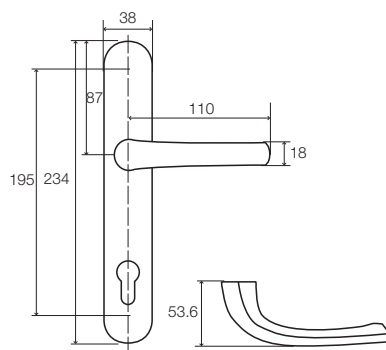
- Plaque et béquille en aluminium fondu

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ensemble sur plaques fondues en aluminium anodisé ou laquage en poudre époxy.
- Plaque intérieure et extérieure avec piliers dépassant de 10 mm permettant un meilleur guidage des vis de fixation.
- Entraxe de fixation 195 mm et exécution 7/70 ou 8/92.
- Fixations sur la plaque extérieure invisibles.
- Vendu avec vis de fixation des plaques et rondelle polyamide limitant les frottements entre la béquille et la plaque.
- Pour portes d'épaisseur 38 à 87 mm par plage de serrage de 9 mm.
- Existe en ensemble libre (béquille non sertie sur la plaque) ou monobloc (béquille sertie sur la plaque).
- Béquille femelle avec vis pointe à tête renforcée sur ensemble libre.
- Conditionnement en sachet individuel, boîte de 5 pièces et carton de 30 pièces en fonctions clé I, clé L, BDC.
- Conditionnement en sachet individuel, boîte de 4 pièces et carton de 24 pièces.

DOMAINES D'APPLICATION

- Menuiseries extérieures et intérieures.



Fonction	Carré / Entraxe	Épaisseur	F1	F9	Blanc RAL 9016	Brun	F2
Clé I	7/70 mm	38-47 mm	2175304	2175504	-	-	2175404
		38-47 mm monobloc	2175303	2175503	-	-	-
		38-47 mm	2175308	-	-	-	-
		48-57 mm monobloc	2175313	2175513	-	-	2175413
		48-57 mm	2175314	2175514	-	-	2175414
		58-67 mm	-	2175524	2175124	-	-
		68-77 mm	-	2175534	2175134	2175234	-
		78-87 mm	-	2175544	2175144	-	-
		48-57 mm	-	-	-	-	-
		58-67 mm	-	2175574	2175174	-	-
Clé L	7/70 mm	38-47 mm	2175302	2175502	-	-	-
		38-47 mm monobloc	2175306	2175506	-	-	2175406
		38-47 mm	2175307	2175508	-	-	-

- Sur commande. Autres coloris et dimensions, nous consulter.



► LES + PRODUIT

- Plaque et bécuille en aluminium fondu

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ensemble sur plaques, bécuille et poignée aileron fondu en aluminium anodisé ou laquage en poudre époxy.
- Plaque intérieure et extérieure avec piliers dépassant de 10 mm permettant un meilleur guidage des vis de fixation.
- Entraxe de fixation 195 mm et exécution 7/70 ou 8/92.
- Fixations sur la plaque extérieure invisibles.
- Carré à bouchon de 7 mm et 8 mm de section.
- Vendu avec carré et vis de fixation des plaques.
- Pour portes d'épaisseur 48 à 87 mm par plage de serrage de 9 mm.
- Bécuille femelle avec vis pointe à tête renforcée sur ensemble libre.
- Conditionnement en sachet individuel, boîte de 5 pièces et carton de 30 pièces en fonction clé I.

DOMAINES D'APPLICATION

- Menuiseries extérieures et intérieures.

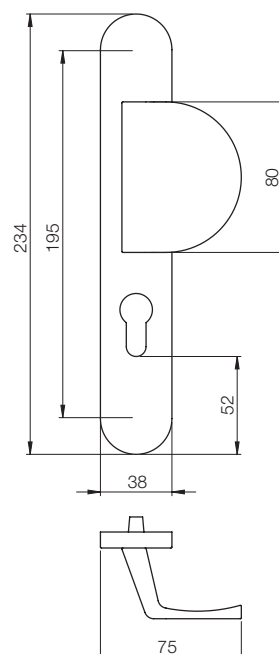


Robuste

FINITIONS



DÉFINITIONS / FONCTIONS



Désignation	Carré	Entraxe	Épaisseur	F1	F9	Blanc RAL 9016
Ensemble sur plaques palière largeur 38 mm modèle ZEN	7 mm	70 mm	48-57 mm	2175315	2175515	-
	7 mm	70 mm	58-67 mm	-	-	2175125 •
	7 mm	70 mm	68-77 mm	-	-	2175135 •
	8 mm	92 mm	58-67 mm	-	2175575	2175175 •
	8 mm	92 mm	78-87 mm	-	-	-

- Sur commande. Autres coloris et dimensions, nous consulter.



► LES + PRODUIT

- Ensemble sur ressort de rappel
- Esthétique

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ensemble monobloc sur plaques en alliage et bécilles en aluminium.
- Plaque avec ressort de rappel simple action permettant de préserver la longévité de la serrure.
- Béquille bicolore en nickelé satiné et chromé brillant.
- Entraxe de fixation 195 mm par vis relieuses et exécution 7/70.
- Saillie de 65 mm.
- Vendu avec vis relieuses et carré de 7 mm.
- Pour portes d'épaisseur 38 à 47 mm.
- Conditionnement en boîte individuelle et carton de 20 pièces.

DOMAINES D'APPLICATION

- Menuiseries intérieures.
- Résidence privée.

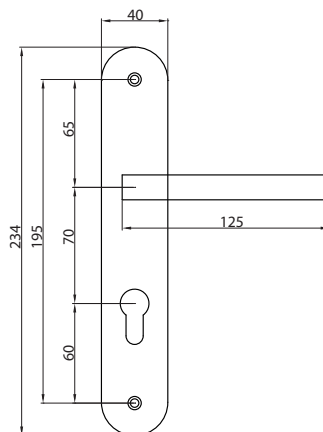


Robuste

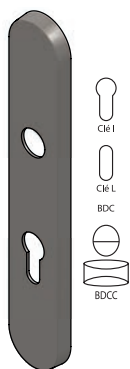
FINITION



Bicolore Nickelé satiné
et chromé brillant



DÉFINITIONS / FONCTIONS



Désignation	Épaisseur de porte	Référence
Ensemble sur plaques modèle ARUM fonction Clé I	38-47 mm	2080614
Ensemble sur plaques modèle ARUM fonction Clé L	38-47 mm	2080612
Ensemble sur plaques modèle ARUM fonction BDC	38-47 mm	2080616
Ensemble sur plaques modèle ARUM droit BDCC	38-47 mm	2080618
Ensemble sur plaques modèle ARUM gauche BDCC	38-47 mm	2080619



► LES + PRODUIT

- Esthétique
- Plaque fondue

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ensemble monobloc sur plaques en alliage et bécilles en aluminium.
- Plaque intérieure et extérieure avec piliers dépassant de 10 mm permettant un meilleur guidage des vis de fixation.
- Entraxe de fixation 195 mm et exécution 7/70.
- Fixations sur la plaque extérieure invisibles.
- Carré de 7 mm de section.
- Vendu avec carré et vis de fixation.
- Pour portes d'épaisseur 38 mm à 47 mm.
- Conditionnement en boîte individuelle et carton de 20 pièces.
- Finition nickelé satiné.

DOMAINES D'APPLICATION

- Menuiseries intérieures et extérieures



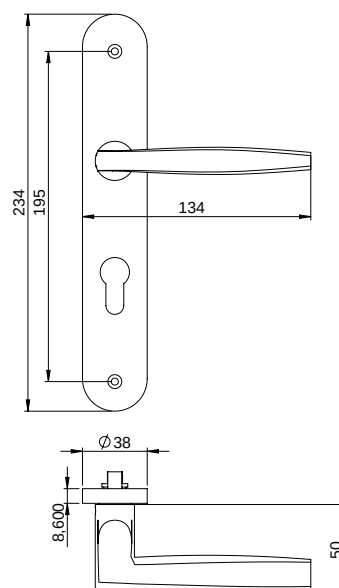
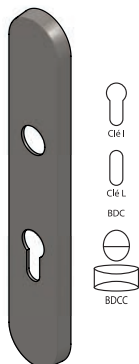
Robuste

FINITION



Nickelé satiné

DÉFINITIONS / FONCTIONS



Désignation	Épaisseur de porte	Nickelé satiné
Ensemble sur plaques modèle JASMIN fonction Clé I	38-47 mm	2080604
Ensemble sur plaques modèle JASMIN fonction Clé L	38-47 mm	2080602
Ensemble sur plaques modèle JASMIN fonction BDC	38-47 mm	2080606
Ensemble sur plaques modèle JASMIN fonction BDCC	38-47 mm	2080608



► LES + PRODUIT

- Économique

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ensemble monobloc sur plaques et bécilles en aluminium anodisé.
- Plaque en aluminium embouti.
- Entraxe de fixation 165 mm par vis relieuses et exécution 7/70.
- Vendu avec vis relieuses et carré de 7 mm.
- Pour portes d'épaisseur 38 à 47 mm.
- Conditionnement en sachet individuel et carton de 60 pièces.

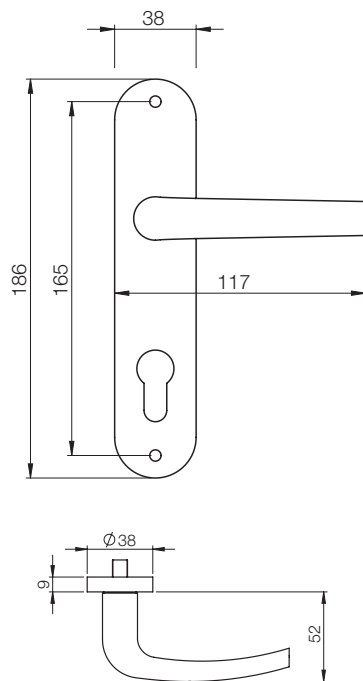
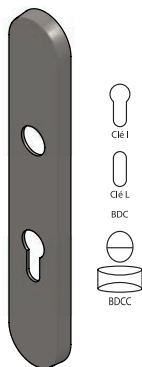
DOMAINES D'APPLICATION

- Menuiseries intérieures

FINITION



DÉFINITIONS / FONCTIONS



Désignation	Épaisseur de porte	F1	F2
Ensemble sur plaques modèle MADRID fonction Clé I	38-47 mm	2080064	2080054
Ensemble sur plaques modèle MADRID fonction Clé L	38-47 mm	2080062	2080052 •
Ensemble sur plaques modèle MADRID fonction BDC	38-47 mm	2080066	2080056
Ensemble sur plaques modèle MADRID fonction BDCC	38-47 mm	2080068	2080058

- Sur commande



► LES + PRODUIT

- Économique

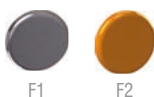
DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ensemble monobloc sur plaques et béquilles en aluminium anodisé.
- Plaque en aluminium embouti.
- Entraxe de fixation 195 mm par vis relieuses et exécution 7/70.
- Vendue avec vis relieuses et carré de 7 mm.
- Pour portes d'épaisseur 38 à 47 mm.
- Conditionnement en sachet individuel et carton de 50 pièces.

DOMAINES D'APPLICATION

- Menuiseries intérieures

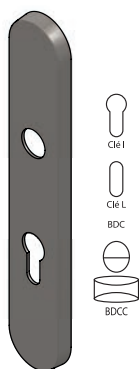
FINITION



F1

F2

DÉFINITIONS / FONCTIONS

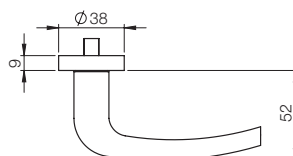
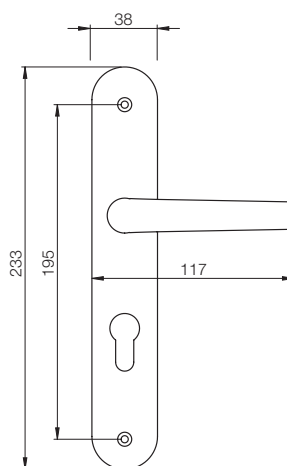


Clé I

Clé L

BDC

BDCC



Désignation	Épaisseur de porte	F1	F2
Ensemble sur plaques modèle MADRID fonction Clé I	38-47 mm	2080084	2080074 •
Ensemble sur plaques modèle MADRID fonction Clé L	38-47 mm	2080082 •	2080072
Ensemble sur plaques modèle MADRID fonction BDC	38-47 mm	2080086	2080076 •
Ensemble sur plaques modèle MADRID fonction BDCC	38-47 mm	2080088	2080078 •

- Sur commande



Robuste

FINITION



DÉFINITIONS / FONCTIONS



► LES + PRODUIT

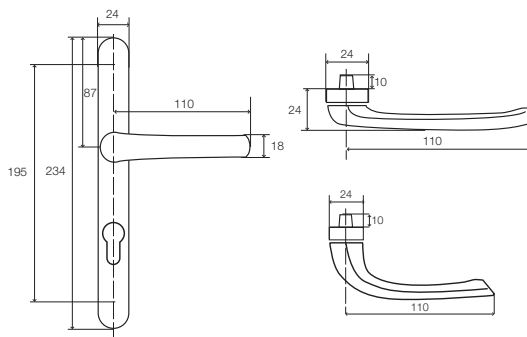
- Plaque et béquille en aluminium fondu

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ensemble sur plaques fondues en aluminium anodisé ou laquage en poudre époxy, fonction clé I.
- Plaque intérieure et extérieure avec piliers dépassant de 10 mm, permettant un meilleur guidage des vis de fixation.
- Entraxe de fixation 195 mm et exécution 7/70 ou 8/92.
- Saillie de 53,6 mm en saillie normale et 24 mm en saillie hyper réduite.
- Fixations invisibles sur la plaque extérieure.
- Existe en carré de 7 mm ou 8 mm de section fixé sur une des béquilles.
- Béquille femelle avec vis pointe à tête renforcée.
- Vendu avec vis de fixation des plaques et rondelle polyamide limitant les frottements entre la béquille et la plaque.
- Pour portes d'épaisseur 38 mm à 87 mm par plage de serrage de 9 mm.
- Conditionnement en sachet individuel, boîte de 5 pièces et carton de 30 pièces.

DOMAINES D'APPLICATION

- Menuiseries extérieures bois-aluminium, aluminium et PVC.



Désignation	Carré / Entraxe	Épaisseur	F1	F9	Gris RAL 7035	Noir RAL 9006 mat	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	Brun	F2
Ensemble sur plaques largeur 24 mm / Saillie normale clé I	7/70 mm	38-47 mm	-	2172504	-	-	-	-	-	-
		48-57 mm	2172314 •	2172514	-	-	-	2172114	-	2172414
		58-67 mm	2172324	2172524	-	2172924	2172024	2172124	2172224	2172424
		68-77 mm	-	2172534	2172834	2172934	-	2172134	-	2172434
		78-87 mm	-	2172544	2172844	2172944	2172044	2172144	2172244	-
	8/92 mm	48-57 mm	-	2172564	-	2172964	2172064	2172164	-	2172464
		58-67 mm	-	-	-	2172974	2172074	2172174	2172274	2172474
		68-77 mm	2172384	2172584	2172884	2172984	-	2172184	-	-
		78-87 mm	-	2172594	-	2172994	2172094	2172194	-	-
		87-96 mm	-	-	-	-	-	-	-	-
Ensemble sur plaques largeur 24 mm / Saillie hyper réduite clé I	7/70 mm	35 mm	-	2174500	-	-	-	-	-	-
		38-47 mm	2174304	2174504	-	-	-	-	-	-
		48-57 mm	-	2174514	-	-	-	2174114	-	2174414
		58-67 mm	-	2174524	-	2174924	2174024	2174124	-	-
		68-77 mm	-	2174534	-	2174934	-	2174134	-	-
	8/92 mm	78-87 mm	-	2174544	-	2174944	2174044	2174144	2174244	-
		48-57 mm	-	-	-	-	-	2174164	-	2174464
		58-67 mm	-	-	-	-	-	2174174	-	-
		68-77 mm	-	2174584	-	2174984	-	2174184	-	-
		78-87 mm	-	-	-	2174994	-	2174194	-	-

• Sur commande. Autres coloris et dimensions, nous consulter.



► LES + PRODUIT

- Plaque et bécille en aluminium fondu

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Ensemble sur plaques, bécille et poignée aileron fondus en aluminium anodisé ou laquage en poudre époxy, fonction clé I.
- Plaque intérieure et extérieure avec piliers dépassant de 10 mm permettant un meilleur guidage des vis de fixation.
- Entraxe de fixation 195 mm et exécution 7/70 ou 8/92.
- Fixations invisibles sur la plaque extérieure.
- Carré à bouchon de 7 mm et 8 mm de section.
- Vendu avec carré et vis de fixation des plaques.
- Pour portes d'épaisseur 48 mm à 87 mm par plage de serrage de 9 mm.
- Bécille femelle avec vis pointe à tête renforcée sur ensemble libre.
- Conditionnement en sachet individuel, boîte de 5 pièces et carton de 30 pièces.

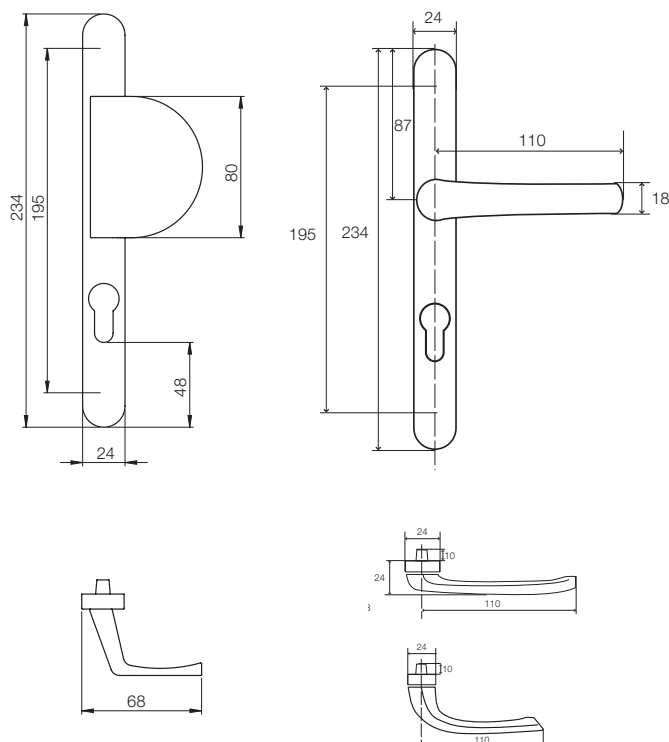
DOMAINES D'APPLICATION

- Menuiseries extérieures et intérieures.

FINITIONS

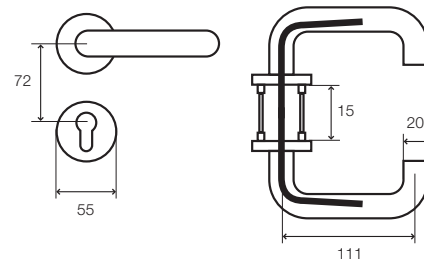


DÉFINITIONS / FONCTIONS



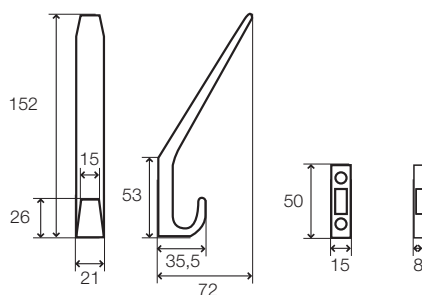
Désignation	Carré	Entraxe	Épaisseur	F9	Noir RAL 9005 mat	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016
Ensemble sur plaques palière largeur 24 mm modèle ZEN clé I	7 mm	70 mm	48-57 mm	2172515	-	-	-
	7 mm	70 mm	58-67 mm	-	-	-	2172125
	7 mm	70 mm	68-77 mm	2172536	-	-	-
	8 mm	92 mm	48-57 mm	2172565	-	2172065	-
	8 mm	92 mm	58-67 mm	-	-	-	2172175
	8 mm	92 mm	68-77 mm	-	2172985	2172085	-

- Sur commande. Autres coloris et dimensions, nous consulter.



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille en nylon renforcée (avec âme en acier).
- Béquille double diamètre 20 mm.
- Pour porte épaisseur 38 à 47 mm.
- Livrable en 16 teintes : gris foncé, gris clair, noir, rouge, marron foncé, bleu, bleu foncé, vert, vert foncé, vert olive, jaune, bordeaux...
- Béquille double comprenant une paire de rosaces béquille, une paire de rosaces clé L et une paire de rosaces clé I.
- Une seule référence pour deux fonctions (clé I et clé L).



Désignation	Gris foncé	Gris clair	Noir	Blanc
Béquille nylon renforcée + rosaces	2120103 •	2120102 •	2120104 •	2120101
Paires de rosaces nylon BDCC	2120053 •	2120052 •	2120054 •	2120051
Porte-manteau nylon	2120603 •	2120602 •	2120604 •	2120601

• Sur commande. Autres coloris et dimensions, nous consulter.



DESRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille et capot enjoliveur en inox 304.
- Platine de 30 x 65 mm en polyamide.
- Poignée indexable à 90°.
- Piliers de diamètre 10 mm dépassant de 5 mm.
- Entraxe de fixation 43 mm.
- Carré de 7 mm dépassant de 35 mm, non monté.
- Vis métaux 5 x 40 mm.

ENVIRONNEMENT DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

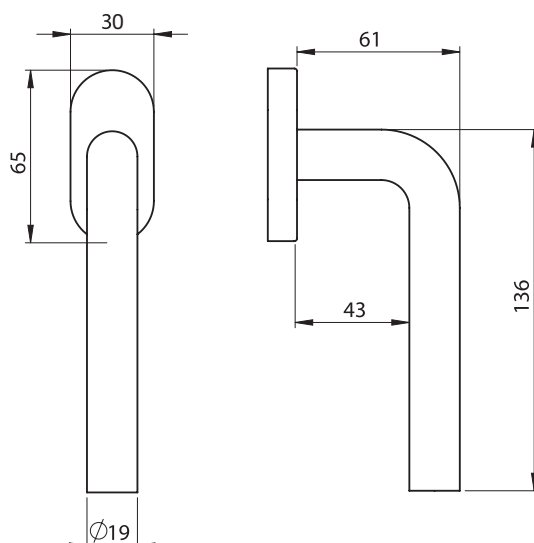
CONSEILS D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox.
- L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

FINITION



Inox
brossé





DESRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille et capot enjoliveur en inox 304.
- Platine de 30 x 65 mm en polyamide.
- Poignée indexable à 90°.
- Piliers de diamètre 10 mm dépassant de 5 mm.
- Entraxe de fixation 43 mm.
- Carré de 7 mm dépassant de 35 mm, non monté.
- Vis métaux 5 x 40 mm.

ENVIRONNEMENT DÉCONSEILLÉ

- Pour le bord de mer, les piscines, les hammams, les cuisine industrielles, les usines de production...

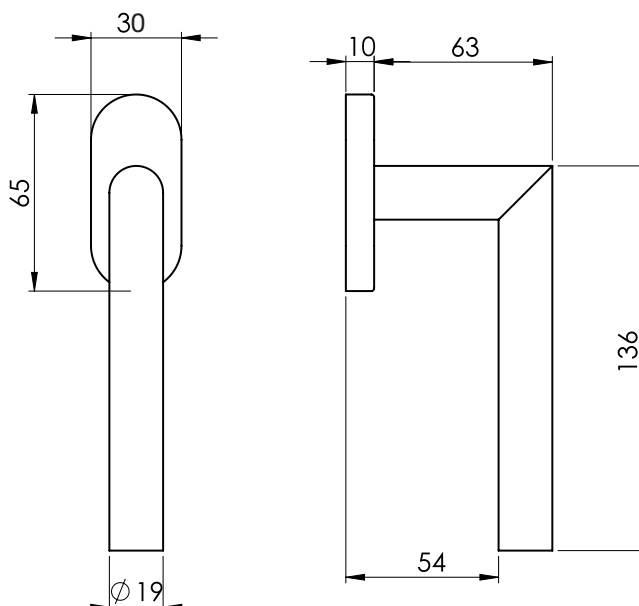
CONSEILS D'ENTRETIEN

- Nous vous conseillons d'utiliser des produits spécifiques à l'entretien de l'inox.
- L'utilisation de produits non spécifiques à l'inox peut entraîner une altération des propriétés de l'inox ainsi que sa corrosion.

FINITION



Inox
brossé





Robuste

FINITIONS



► LES + PRODUIT

- Béquille en aluminium fondu

DESCRIPTIF TECHNIQUE

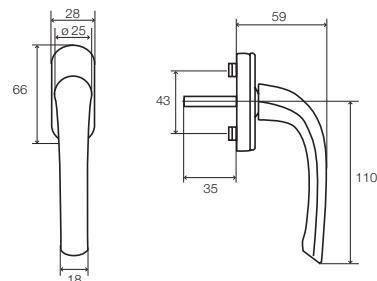
- Poignée de fenêtre oscillo-battante avec crantage à 90°.
- Béquille en aluminium fondu.
- Col de béquille de diamètre 25 mm.
- Platine ovale en polyamide avec capot rotatif en aluminium embouti.
- Pilier de diamètre 10 mm dépassant de 10 mm.
- Finition anodisée ou laquage en poudre époxy.
- Entraxe de fixation 43 mm.
- Fixations des poignées OB invisibles.
- Vis M5, longueur en fonction du dépassement du carré.
- Carré de 7 mm dépassant de 7 mm à 50 mm.
- Poignée OB conditionnée en carton de 100 pièces.

OPTIONS

- Poignée OB sans carré ni vis.
- Sachet de carré et vis.

DOMAINES D'APPLICATION

- Fenêtres en bois, aluminium et PVC.



Désignation	F1	F9	Gris RAL 7035	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005 mat	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	Brun	F2
C7/50 vis M5 x 50 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7/45 vis M5 x 50 mm	-	2170557	-	-	-	-	-	-	-
C7/40 vis M5 x 50 mm	-	-	-	-	-	-	2170156	-	-
C7/35 vis M5 x 45 mm	2170300	2170500	2170800	-	-	2170000	2170100	2170200	2170400 •
C7/32 vis M5 x 30 mm	-	-	-	-	2170912	2170010	-	-	-
C7/32 vis M5 x 40 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7/30 vis M5 x 40 mm	2170311	2170511	-	-	2170911	-	2170111	-	2170411 •
C7/25 vis M5 x 30 mm	-	-	-	2171031 •	2170931	-	-	-	-
C7/22 vis M5 x 60 mm	-	-	-	-	-	-	2170133	-	-
C7/22 vis M5 x 32 mm	-	2170535	-	-	2170935	2170035	-	-	-
C7/20 vis M5 x 30 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7/15 vis M5 x 35 mm	-	-	-	-	-	-	2170122	-	-
C7/13 vis M5 x 55 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7/13 vis M5 x 30 mm	-	2170568 •	-	-	-	-	2170168	-	-
C7/11 vis M5 x 30 mm	-	2170583 •	2170883 •	-	-	-	2170183	-	-
C7/09 vis M5 x 30 mm	-	2170593 •	2170893	-	-	2170093	2170193	2170293	-
C7/07 vis M5 x 30 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7/31 + C7/55 vis M5 x 30 mm + M5 x 45 mm	-	-	-	-	-	-	-	-	-
C7/32 + C7/55	-	-	-	-	-	-	-	-	-
S/CARRE et S/VIS	-	2170509	-	2171009 •	2170909	2170009	2170109	-	-

• Sur commande. Autres coloris et dimensions, nous consulter.



► LES + PRODUIT

- Montage simple ou double

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Béquille fondue en aluminium anodisé sur platine ovale avec pilier dépassant de 10 mm.
- Finition anodisée ou laquage en poudre époxy.
- Platine extérieure en aluminium moulé.
- Platine intérieure en polyamide avec capot en aluminium embouti.
- Entraxe de fixation 43 mm.
- Fixations invisibles des platines extérieures et intérieures.
- Vis M5 x 25 pour poignée simple montage intérieur.
- Vis traversantes M5 pour poignée double montage intérieur / extérieur.
- Paire de rosaces fonction clé I.
- Carré de 7 mm dépassant de 23 mm sur poignée simple pose intérieure.
- Carré de 7 mm x 80 mm ou 100 mm de long pour poignée double pose intérieure / extérieure.
- Pour profil aluminium de 33 mm et 38 mm.

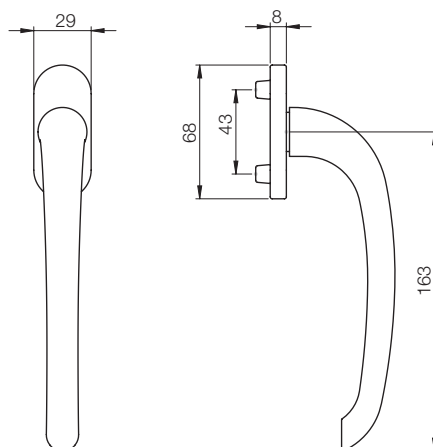
DOMAINES D'APPLICATION

- Châssis coulissants en aluminium.



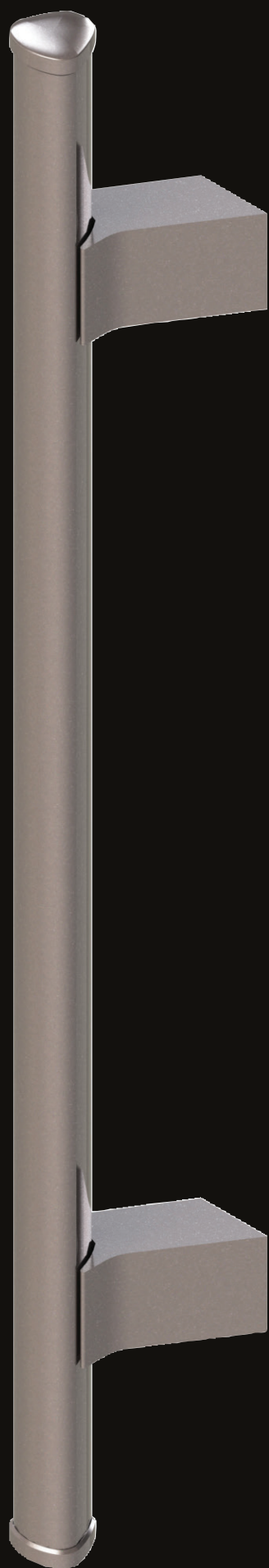
Robuste

FINITIONS



Désignation	F9	Gris RAL 7016	Noir RAL 9005 mat	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	RAL 1015
Poignées simples						
Poignée longue C/7 dépassant 23 mm vis m 5 x 25 diamètre 10 - 8 mm	2180530	2181130	2180930	2180030	2180130	2180830
Poignées doubles						
Poignées longues s/carré s/vis sur rosace ovale diamètre 10 - 8 mm - la paire S/N	2180500	2181100	2180900	2180000	2180100	2180700
Poignées longues s/carré s/vis sur rosace ovale diamètre 10 - 8 mm - la paire S/N	2180510	2181110	2180910	2180010	2180110	2180710
Rosaces ovales clé I						
Rosace ovale clé I p/profil ép. 30/40 vis m 5 x 45 diamètre 10 - 8 mm - la paire	-	2181150	2180950	2180050	2180150	2180750
Désignation						
Vis + carré						Référence
Sachet p/poignée longue 1 C/7 x 100 vis m 5 x 45 p/profil ép. 33/38						2182000
Sachet p/poignée longue 1 C/7 x 80 vis m 5 x 45 p/profil ép. 33/38						2182010





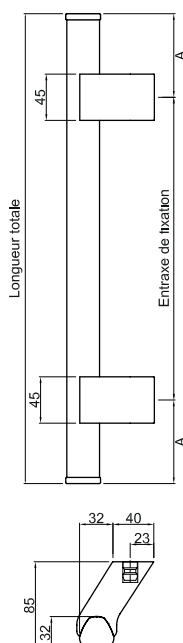
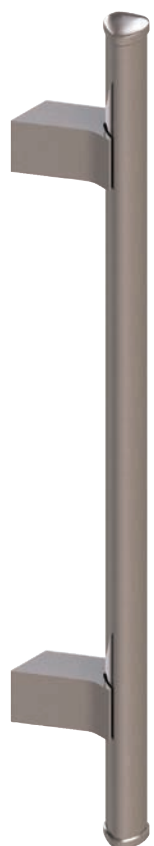
BÂTONS DE MARÉCHAL & POIGNÉES DE TIRAGE

IMPAR vous propose le **bâton de maréchal**
ERGONA au design épuré et à l'ergonomie parfaite,
ainsi que la **poignée de tirage AILERON**.

Ces équipements de porte sont très sollicités au
quotidien. Ils doivent à la fois être robustes et offrir
une bonne préhension.

> **BÂTONS DE MARÉCHAL**

<i>Bâtons de maréchal aluminium Ergona</i>	<i>p.226</i>
<i>Poignées de tirage aileron</i>	<i>p.227</i>



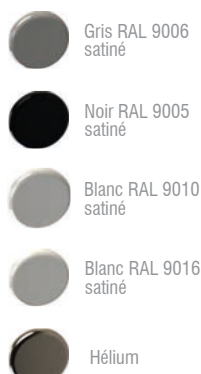
► LES + PRODUIT

- Ergonomie permettant une bonne préhension.
- Surface d'embase importante permettant un bon appui sur le montant de la porte et évitant la déformation.
- Design épuré.
- Fabriqué à vos dimensions dans nos ateliers.
- Palette de finitions étendue adaptée à tous vos projets de chantiers (couleurs RAL).

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Poignée de tirage en aluminium de forme ovoïde pour une meilleure préhension.
- Section de la barre 32 mm.
- Supports inclinés, saillie de la poignée de 85 mm.
- Finition en peinture époxy (sur stock : gris RAL 9006 satiné, blanc RAL 9010 satiné, blanc RAL 9016 satiné, noir RAL 9005 satiné et hélium)

FINITIONS



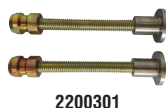
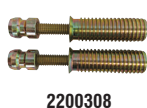
Finition	Désignation	Nb de piliers	Références
Gris RAL 9006 Satiné	De 300 à 500 mm	2	2201000 •
	De 501 à 750 mm	2	2201001 •
	De 751 à 1000 mm	2	2201002 •
	De 1001 à 1250 mm	2	2201003 •
	De 1251 à 1500 mm	2	2201004 •
	De 1501 à 1750 mm	2	2201005 •
	De 1751 à 2000 mm	2	2201006 •
	De 2001 à 2250 mm	2	2201007 •
	De 2251 à 2500 mm	2	2201008 •
	De 2501 à 2750 mm	2	2201009 •
	Tubes de 1994 mm	-	2200101
	Tubes de 3000 mm	-	2200111
	Supports	-	2200131
	Bouchons	-	2200151
Blanc RAL 9010 Satiné	De 300 à 500 mm	2	2201010 •
	De 501 à 750 mm	2	2201011 •
	De 751 à 1000 mm	2	2201012 •
	De 1001 à 1250 mm	2	2201013 •
	De 1251 à 1500 mm	2	2201014 •
	De 1501 à 1750 mm	2	2201015 •
	De 1751 à 2000 mm	2	2201016 •
	De 2001 à 2250 mm	2	2201017 •
	De 2251 à 2500 mm	2	2201018 •
	De 2501 à 2750 mm	2	2201019 •
	Tubes de 1994 mm	-	2200102
	Tubes de 3000 mm	-	2200112
	Supports	-	2200132
	Bouchons	-	2200152
Blanc RAL 9016 Satiné	De 300 à 500 mm	2	2201020 •
	De 501 à 750 mm	2	2201021 •
	De 751 à 1000 mm	2	2201022 •
	De 1001 à 1250 mm	2	2201023 •
	De 1251 à 1500 mm	2	2201024 •
	De 1501 à 1750 mm	2	2201025 •
	De 1751 à 2000 mm	2	2201026 •
	De 2001 à 2250 mm	2	2201027 •
	De 2251 à 2500 mm	2	2201028 •
	De 2501 à 2750 mm	2	2201029 •
	Tubes de 3000 mm	-	2200114
	Supports	-	2200134
	Bouchons	-	2200154

Finition	Désignation	Nb de piliers	Références
Noir RAL 9005 Satiné	De 300 à 500 mm	2	2201030 •
	De 501 à 750 mm	2	2201031 •
	De 751 à 1000 mm	2	2201032 •
	De 1001 à 1250 mm	2	2201033 •
	De 1251 à 1500 mm	2	2201034 •
	De 1501 à 1750 mm	2	2201035 •
	De 1751 à 2000 mm	2	2201036 •
	De 2001 à 2250 mm	2	2201037 •
	De 2251 à 2500 mm	2	2201038 •
	De 2501 à 2750 mm	2	2201039 •
	Tubes de 1994 mm	-	2200103
	Tubes de 3000 mm	-	2200113
	Supports	-	2200133
	Bouchons	-	2200153
Hélium	De 300 à 500 mm	2	2201040 •
	De 501 à 750 mm	2	2201041 •
	De 751 à 1000 mm	2	2201042 •
	De 1001 à 1250 mm	2	2201043 •
	De 1251 à 1500 mm	2	2201044 •
	De 1501 à 1750 mm	2	2201045 •
	De 1751 à 2000 mm	2	2201046 •
	De 2001 à 2250 mm	2	2201047 •
	De 2251 à 2500 mm	2	2201048 •
	De 2501 à 2750 mm	2	2201049 •
	Tubes de 3000 mm	-	2200115
	Supports	-	2200135
	Bouchons	-	2200155
Brut	Tubes de 3000 mm	-	2200110
	Supports	-	2200130
	Bouchons	-	2200150

• Sur commande

FIXATIONS ADAPTÉES

Désignation	Références
Fixation simple non traversante (la paire).	2200302
Fixation simple non traversante avec douille de 33 mm (la paire).	2200307
Fixation simple non traversante avec douille de 50 mm (la paire).	2200308
Fixation simple traversante pour épaisseur de porte maxi 70 mm (la paire).	2200301
Fixation double pour épaisseur de porte maxi 90 mm (la paire).	2200303



2200302

2200307

2200308

2200301

2200303



► LES + PRODUIT

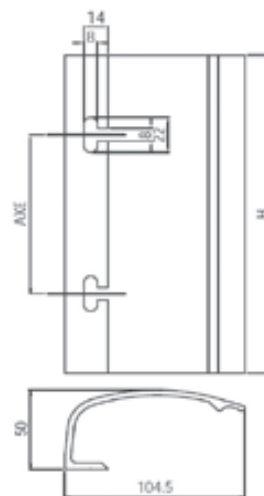
- Pose rapide

FINITION



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Poignée de tirage «aileron» en aluminium, kit de montage en inox.
- Multiples réglages.



Désignation	Hauteur mm	Entraxe de fixation	Anodisé naturel	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Blanc RAL 9016	RAL 1247
Poignée aileron - la paire	200	100	2200021	2200023	2200022	2200020	2200024
	250	150	2200031	2200033	2200032	-	2200034
	300	200	2200041	2200043	2200042	-	2200044
	400	300	2200051	2200053	2200052	-	2200054

Désignation	Épaisseur de porte			
	20 mm	40 mm	50 mm	60 mm
Kit de fixation p/paire poignées aileron	2200001	2200003	2200004	2200005

ACCESSOIRES D'OUVRANTS



IMPAR vous propose une **gamme complète d'accessoires** qui vous permet d'apporter une réponse globale à vos clients.

Nous portons une grande attention à notre gamme d'accessoires et faisons en sorte que son **élégance** constitue la parfaite touche finale de vos chantiers.

> ACCESSOIRES

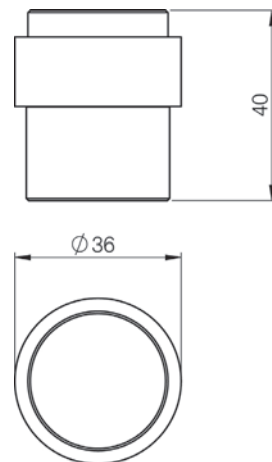
<i>Butoirs</i>	<i>p.230</i>
<i>Limiteurs d'ouverture</i>	<i>p.234</i>
<i>Arrêts de portes</i>	<i>p.235</i>
<i>Paumelles</i>	<i>p.236</i>
<i>Rosaces</i>	<i>p.237</i>

BUTOIR INOX BSI 36 P

FINITION



Inox
brossé



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Butoir cylindrique.
- Corps en acier inoxydable.
- Bague en caoutchouc élastomère noir.
- Vendu avec cheville et vis de pose.
- Conditionnement : 50 pièces par boîte - 250 pièces par carton.

Désignation

BSI 36 P

Inox brossé

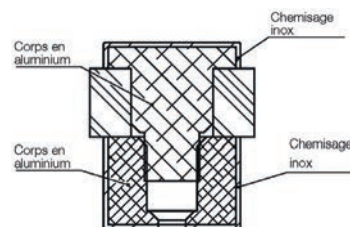
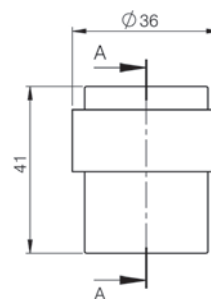
2090400

BUTOIR INOX BSI 36 C

FINITION



Inox
brossé



COUPE A-A

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Butoir cylindrique.
- Corps en acier inoxydable.
- Bague en caoutchouc élastomère noir.
- Vendu avec cheville et vis de pose.
- Conditionnement : 50 pièces par boîte - 250 pièces par carton.

Désignation

BSI 36 C

Inox brossé

2020032

BUTOIR DE SOL ALU BSA 38

FINITION



Gris RAL 9006



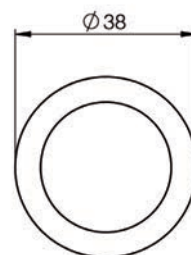
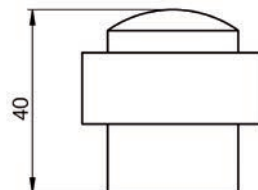
Noir RAL 9005



Blanc RAL 9010



Champagne



Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Champagne
BSA 38	2020010	2020013	2020012	2020011

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Butoir cylindrique.
- Corps en aluminium.
- Bague et capuchon en caoutchouc élastomère noir.
- Vendu avec cheville et vis de pose.
- Conditionnement : 50 pièces par boîte - 250 pièces par carton.

BUTOIR DE SOL ALU BSA 36 ECO

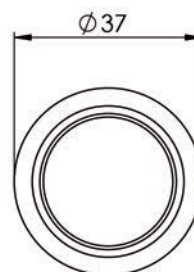
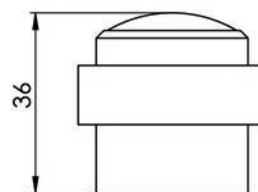
FINITION



F1



Nickelé mat



Désignation	F1	Nickelé mat
BSA 36 Eco - Ø 37 mm / HT 36 mm	2020030	2020031

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Butoir cylindrique.
- Corps en aluminium.
- Bague et capuchon en PVC noir.
- Vendu avec cheville et vis de pose.
- Conditionnement : 50 pièces par boîte - 200 pièces par carton.

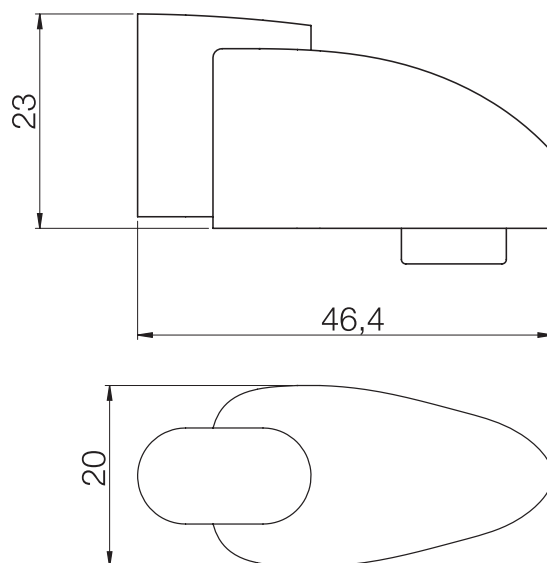


FINITION



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Corps en alliage moulé sous pression.
- Pion de maintien de diamètre 12 mm.
- La butée en caoutchouc cache le trou de vissage permettant une fixation invisible.
- Livré avec vis autoperceuse en inox.
- Conditionnement : 50 pièces par boîte - 300 pièces par carton.



Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Brut
Butoir BCC 20/46	2020060	2020063	2020062	2020069 •

- Sur commande

BUTOIR BSPL2



► LES + PRODUIT

- Corps en aluminium
- Ressort d'amortissement
- Pour portes de 100 kg



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Butoir de sol en aluminium.
- Ressort d'amortissement et tampon en élastomère noir pour portes de 100 kg max.

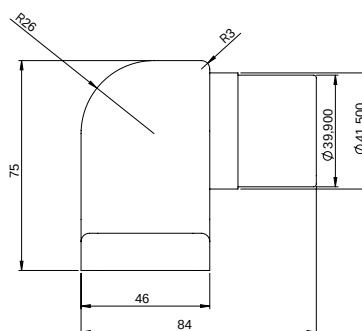
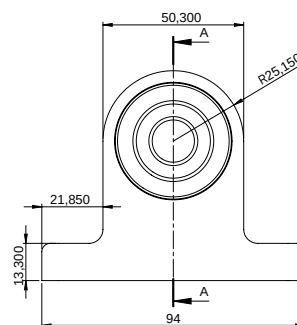
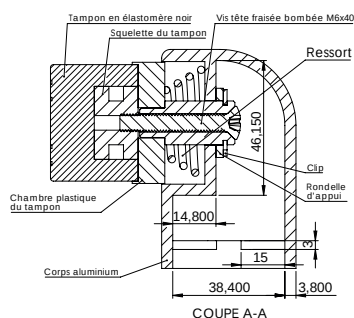
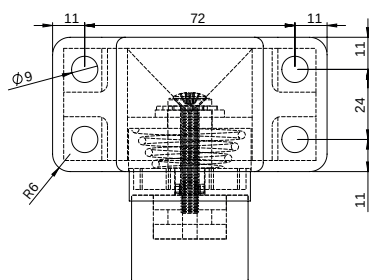
FINITION



F1



Nickelé
mat



Designation	F1	Nickelé mat
Butoir BSPL2	2020036	2020037

LIMITEUR D'OUVERTURE



FINITIONS



Gris
RAL 9006



Noir
RAL 9005



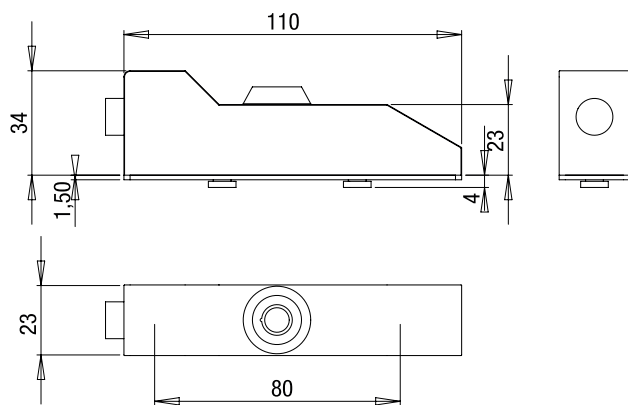
Blanc
RAL 9010

DESCRIPTIF TECHNIQUE

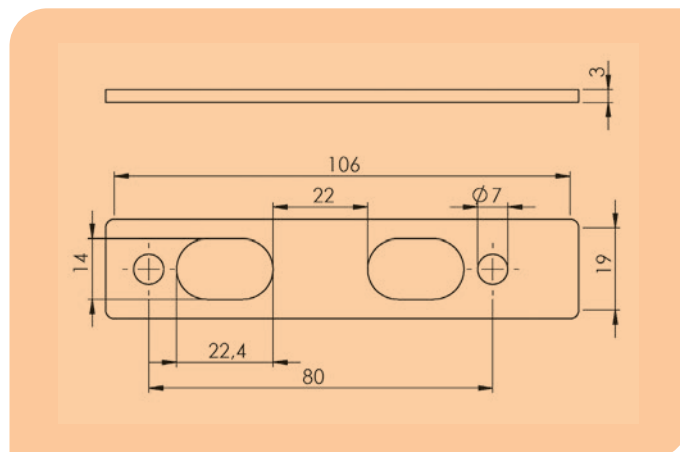
- Comprend un butoir en aluminium avec un cylindre de verrouillage intégré, une plaque de fixation en inox ainsi qu'une cale en aluminium qui supprime la nécessité d'usiner le profil.
- Fixation sur la traverse basse par 2 vis TF M 5 x 16 et 2 inserts M 5 x 12 (non compris).
- Entraîneur monobloc offrant une résistance mécanique importante.

OPTIONS

- Existe sous numéros de variétés 1212201 et 2112 201.
- Préciser dans les options : serrure N° 1212201 ou N° 2112201.



Limiteur d'ouverture



Cale de montage

Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010
Limiteur d'ouverture avec serrure N° 3 -112 201 sans clé	2020071	2020073	2020072
Limiteur d'ouverture avec serrure N° 2 -112 201 sans clé	2020075	2020077	2020076
Limiteur d'ouverture avec serrure N° 1 -112 201 sans clé	2020085	2020087	2020086

Désignation	Référence
Clé pour limiteur d'ouverture sous N° 3 -112 201	2020079
Clé pour limiteur d'ouverture sous N° 2 -112 201	2020081
Clé pour limiteur d'ouverture sous N° 1 -112 201	2020083



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Corps en alliage moulé sous pression.
- Patin amovible en caoutchouc souple.
- Piston de compression permettant au patin une excellente adhérence, même sur sol humide.
- Tige crantée avec une saillie de 40 mm.
- Hauteur : 192 mm.
- Largeur : 41,1 mm.
- Épaisseur : 32,2 mm.

FINITIONS



Gris
RAL 9006

Noir
RAL 9005

Blanc
RAL 9010

Tige inox
argent

Désignation	Gris RAL 9006	Noir RAL 9005	Blanc RAL 9010	Tige inox argent
Arrêt-stop 5631-a	2020100	2020101	2020102	2020110

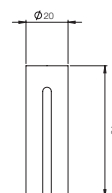
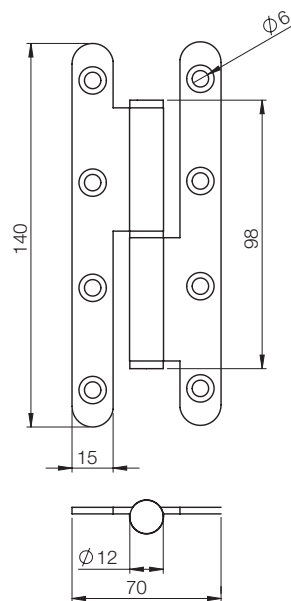
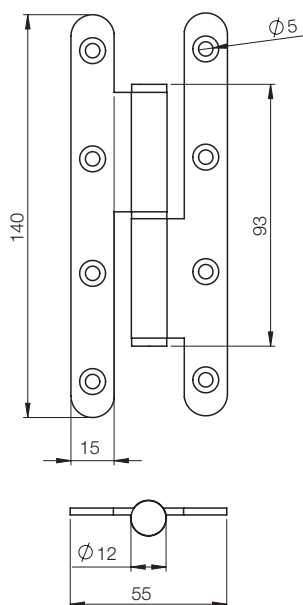
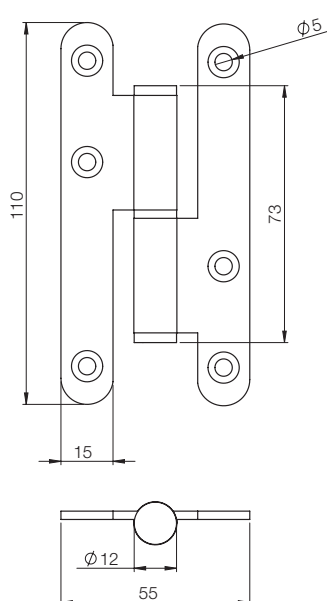
Désignation	Référence
Embout pour arrêt-stop	2020105

PAUMELLES INOX



DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Paumelles en inox 304.
- Paumelles pour ouvrants intérieurs.
- Pose possible sur des ouvrants de 40 à 50 mm.
- Vis de fixation non fournie.



Désignation	Hauteur	Droite	Gauche
Paumelle inox 110 x 55 nœud plat 12,5 mm	73 mm	2070104 •	2070105 •
Paumelle inox 140 x 55 nœud plat 12,5 mm	93 mm	2070106 •	2070107 •
Paumelle inox 140 x 70 nœud plat 12,5 mm	98 mm	2070108 •	2070109 •
Cache-paumelles inox			Référence
			2070103 •

• Sur commande

ROSACE OVALE



FINITIONS



F1



Noir
RAL 9005



Blanc
RAL 9010



Blanc
RAL 9016



Brut

DESCRIPTIF TECHNIQUE

- Rosace cylindre en aluminium ovale.
- Rosace adhésive (disponible à visser pour la rosace en aluminium brut).
- Longueur : 67 mm.
- Largeur : 25 mm.
- Épaisseur : 3 mm.
- Conditionnement : 50 pièces par boîte.

Désignation	Adhésive							
	F1	Noir brillant RAL 9005	Noir satiné RAL 9005	Blanc brillant RAL 9010	Blanc satiné RAL 9010	Blanc brillant RAL 9016	Blanc satiné RAL 9016	Brut
Rosace cylindre aluminium ovale épaisseur 3 mm	1080900	1080901	1080911	1080902	1080912	1080906	1080916	1080909

CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE 01/01/2013

PREAMBULE

Les présentes Conditions Générales de Vente s'appliquent à toutes les commandes passées auprès de la société (ci-après dénommée le «Vendeur») par ses clients (ci-après dénommés le / les «Client(s)'). En conséquence, toute commande passée au Vendeur implique nécessairement, à titre de condition essentielle et déterminante, l'acceptation entière et sans réserve par le Client desdites Conditions Générales de Vente, qui constituent le socle de la négociation commerciale, conformément aux dispositions de l'article L 441-6 du Code de commerce.

Toutes conditions contraires et, notamment, toutes conditions générales ou particulières émanant du Client, y compris ses éventuelles conditions d'achat et ses bons de commande, sont en conséquence inopposables au Vendeur, sauf acceptation préalable, explicite et écrite. Le fait de ne pas se prévaloir, à un moment donné, de l'une quelconque des présentes Conditions Générales de Vente ne peut être interprété par le Client comme valant renonciation par le Vendeur à se prévaloir ultérieurement de l'une quelconque des clauses desdites Conditions. Les présentes Conditions Générales de Vente sont modifiables à tout moment, étant entendu que toute éventuelle modification sera notifiée au Client et qu'elle prendra effet à la date de réception de la notification. Les présentes Conditions Générales de Vente prennent effet le 01/01/2013. Elles annulent et remplacent celles établies antérieurement à la date des présentes.

1. PASSATION DE COMMANDE – ACCEPTATION - ENGAGEMENT

Les commandes doivent être adressées à l'agence du Vendeur à laquelle le client est rattaché habituellement, par courrier ou télécopie ou sur la base d'un protocole EDI distinct et complémentaire aux présentes.

Le Vendeur se réserve le droit de refuser les commandes en cas de manquement du Client à l'une quelconque de ses obligations et, plus généralement, de refuser toute commande présentant un caractère anormal pour quelque raison que ce soit, présente ou passée, de mauvaise foi ou encore de risque d'insolvabilité. Les commandes ne deviennent fermes et définitives qu'après acceptation par le Vendeur sur la base d'un ARC de commande qu'il émet. Toute annulation ou modification de commande du Client devra être notifiée par écrit au Vendeur et devra faire l'objet d'une acceptation expresse et écrite du Vendeur, que ce dernier se réserve le droit de refuser. En tout état de cause, aucune annulation ou modification de la commande ne sera opposable au Vendeur passé un délai de 48 heures. Dans l'hypothèse de l'acceptation d'une annulation de commande, il pourra cependant être demandé au client une indemnité de résiliation en relation avec l'approvisionnement réalisé par le vendeur pour le compte du client. Le versement de cette indemnité conditionnera l'acceptation de l'annulation de commande.

En cas de problème de solvabilité du Client (impayé au cours des trois mois précédents, retard de paiement ou dépassement d'encours de l'assurance-crédit), le Vendeur se réserve le droit d'exiger du Client le paiement du montant de la commande par virement avant expédition du matériel. À cette fin, le Vendeur adressera au Client une facture pro forma. La commande ne sera considérée comme ferme et définitive qu'à l'encaissement définitif par le Vendeur du montant de la facture en tenant compte du délai de couverture bancaire. Le Vendeur se réserve le droit, même en cours d'exécution de commande, d'exiger une garantie pour la bonne exécution des engagements, tout refus autorisant l'annulation de tout ou partie des commandes passées. Dans le cas présent le règlement comptant ou d'avance ne donnera pas droit à escompte.

2. TARIF – PORTS - INFORMATIONS.

Les prix des produits sont fixés par les conditions tarifaires applicables à la date de la commande par le Vendeur conformément au tarif conseillé à la vente abattu en fonction des catégories de client professionnel pour constituer le barème des prix.

Le devis ou l'offre de prix ont une validité limitée à un mois de date à date sauf indication contraire. Le tarif est susceptible de révision sans préavis à l'exception des commandes déjà enregistrées et confirmée par notre service commercial. Dans le cas d'un marché annuel ferme, signé et comportant des livraisons cadencées, des conditions tarifaires fixes sur l'année peuvent être accordées.

Les prix indiqués sont H.T. La T.V.A. est facturée au taux en vigueur le jour de la facturation. Des frais forfaitaires de mise en compte (FFMC) selon le tarif applicable sont facturés sur chaque facturation émise. Son prix figure dans le tarif de l'entreprise au code article _9999052_

Les prix s'entendent franco de port pour la France métropolitaine, livraison aux entrepôts du Client, pour toute commande d'un montant supérieur ou égal à 300 euros H.T. hors catégories portes de tout type et seuils de porte et fenêtre pour lesquelles des frais de transports s'appliqueront.

Les envois d'un montant inférieur à 300 euros HT feront l'objet d'une participation minimale aux frais administratifs, de port et d'emballage. Son prix figure dans le tarif de l'entreprise au code article __9999038__. Le franco de port est porté à un minimum de commande de 600 € HT pour toute livraison sur la Corse. Sur la Corse, le minimum de frais de port facturé pour toute commande inférieure à 600 € est de 38 € HT.

Sont intégralement à la charge du Client : les frais de transports supplémentaires liés à un acheminement « express », les livraisons le samedi, les frais de port relatifs à des réparations hors garanties. Lorsqu'il supporte le coût d'acheminement des marchandises au point de livraison du client, le Vendeur se réserve le droit de choisir les moyens les plus adéquats.

Les prix, renseignements, photographies figurant dans les documents promotionnels, catalogues et prospectus qui pourraient être émis par le Vendeur sont donnés à titre purement indicatif, sans engagement contractuel ; Seules prévalent les conditions tarifaires du Vendeur en vigueur au jour de la commande.

3. LIVRAISON – LOGISTIQUE.

Les livraisons, totales ou partielles, interviennent à la date indiquée lors de l'acceptation de la commande par le Vendeur, pour des commandes passées dans des conditions normales. Les délais de livraison ne sont donnés que sur demande et à titre indicatif. En conséquence, aucune pénalité de quelque nature que ce soit ne sera due en cas de retard de livraison et ce, nonobstant l'existence de clauses contraires dans les éventuelles conditions d'achat du Client. Seul le préjudice réellement supporté par le Client, démontré et évalué, pourra faire l'objet d'une demande de réparation qui ne pourra en tout état de cause intervenir qu'après négociation avec le Vendeur et accord des deux parties.

Les produits sont mis à la disposition du Client sur des palettes normalisées, ou en emballage carton et protégés selon les volumes commandés.

Il appartient au client de vérifier les produits au moment de leur réception en présence du livreur et de faire immédiatement toutes réserves utiles et précises auprès du transporteur, dans les conditions précisées à l'article L.133-3 du Code du commerce (réserves sur récépissé, confirmées par lettre recommandée dans les trois jours, non compris les jours fériés).

La responsabilité du Vendeur est limitée au remplacement ou au remboursement des produits reconnus défectueux ou manquants, dans le cadre du respect des prescriptions de l'alinéa précédent et de la procédure déclarative décrite à l'article 7 des présentes Conditions. De plus, la responsabilité du Vendeur ne saurait être engagée au cas où les produits vendus seraient entreposés dans des conditions anormales ou incompatibles avec leur nature.

Le transfert des risques sur les produits intervient à la signature du bon de transport remis par le transporteur au client.

4. CONDITIONS DE RÈGLEMENT – CONTENTIEUX – ESCOMPTE.

Les factures sont payables au siège social du Vendeur au plus tard à la date d'échéance inscrite sur la facture c.-à-d. à 30 jours nets de facturation, par lettre de change - relevé (LCR) magnétique sans que cette modalité de paiement ne crée de dérogation à la clause attributive de juridiction.

En cas de paiement par lettre de change acceptée, le retour des effets acceptés ne pourra intervenir plus de 10 jours après leur émission. Le défaut de retour de l'effet sera considéré comme un refus d'acceptation assimilable à un défaut de paiement. Seul le règlement à l'échéance convenue est libératoire.

Conformément aux dispositions visées sous les articles L441-3 et L441-6 du Code de commerce, toute inexécution par le Client, totale ou partielle, de ses obligations de paiement ou tout retard, entraînera l'exigibilité d'une pénalité de retard de plein droit calculée sur les bases d'un intérêt égal au taux de refinancement de la banque centrale européenne (REFI de la BCE) majoré de 10 points tel qu'en vigueur à la date d'échéance. Les intérêts commenceront à courir à compter de la date de paiement figurant sur la facture et continueront à courir jusqu'au jour du parfait paiement de la totalité des sommes dues au Vendeur. Tout mois commencé sera intégralement dû. Le Vendeur pourra imputer de plein droit les dits intérêts et pénalités de retard sur toute réduction de prix due au client.

À défaut de paiement, même partiel, d'une seule des échéances convenues pour l'une quelconque des livraisons, le Vendeur se réserve la possibilité de demander l'exigibilité immédiate de la totalité des sommes dues par le Client à quelque titre que ce soit dans le cadre de la déchéance du terme.

Conformément aux dispositions de l'article L 442-6-1-8° du Code de commerce, aucun paiement ne peut faire l'objet d'une compensation à la seule initiative du Client, notamment en cas d'allégation par le Client d'un retard de livraison ou de non-conformité des produits livrés, l'accord préalable et écrit du Vendeur étant indispensable et ce, quelles que soient les dispositions éventuellement contraires pouvant figurer dans les conditions d'achat du Client.

En cas d'insolvabilité notoire, de paiement au-delà de la date d'échéance, de redressement ou de liquidation judiciaire, le Vendeur pourra, sous réserve des dispositions impératives de l'article L.621-28 du Code de commerce :

- procéder de plein droit et sans autre formalité, à la reprise des marchandises correspondant à la commande en cause et éventuellement aux commandes impayées antérieures que leur paiement soit échu ou non,
- résilier de plein droit le contrat en totalité sur simple avis donné au Client par lettre recommandée avec demande d'avis de réception, sans autre formalité et sans préjudice de l'exercice de tous ses autres droits.

De plus si, lors d'une précédente commande, l'acheteur s'est soustrait à l'une de ses obligations (retard de paiement, par exemple), un refus de vente pourra lui être valablement opposé, à moins que cet acheteur ne fournisse des garanties satisfaisantes ou un paiement comptant. Aucune ristourne pour paiement comptant ou anticipé ne lui sera alors accordée.

Toute détérioration du crédit du Client pourra, à tout moment, justifier en fonction des risques encourus, la modification de l'encours accordé et éventuellement autorisé au Client, et l'exigence de certains délais de paiement, d'un règlement comptant des commandes en cours et à venir et de certaines garanties. Ce sera notamment le cas si une cession, location-gérance, mise en nantissement ou un apport de son fond de commerce ou de certains de ses éléments, ou encore un changement de contrôle ou de structure de sa société ou dans la personne de son dirigeant, est susceptible de produire un effet défavorable sur le crédit du Client.

Conformément aux dispositions visées sous l'article L 621-24 du Code de commerce, de convention expresse, en cas de mise en redressement ou mise en liquidation judiciaire du Client, le montant non encore payé des factures qu'il aurait pu émettre au titre des prestations effectuées au profit du Vendeur et celui des réductions de prix éventuellement dues, se compensera avec les sommes qu'il resterait devoir au Vendeur, celles-ci devenant immédiatement exigibles.

Si, par ailleurs, le Vendeur est mis dans l'obligation d'opérer des traitements de revendication des fonds qui lui sont dus ou de s'adresser à un mandataire (avocat, huissier, etc..) pour obtenir le règlement des sommes dues, il est expressément convenu que s'ajouteront au principal de la créance en sus des débours les frais internes suivants :

Les frais d'impayés et demandes de prorogation pour 10 € TTC,

- Les frais de relance et de contentieux (25 € pour les créances < 250 €, 50 € entre 251 et 7 500 €, 100 € au-dessus de 7 501 €)
- Au montant dû en principal, une indemnité forfaitaire de 15 % à titre de clause pénale sans régularisation dans les 10 jours suivant la mise en demeure par LR avec AR. (minimum 15 €, maximum 3 750 €)
- Les dommages et intérêts éventuels.

Un escompte de 0,5 % par mois entier sera accordé en cas de paiement intervenant avant la date de paiement figurant sur la facture, le taux d'escompte étant mentionné sur facture, conformément aux dispositions de l'article L 441-3 du Code de commerce pour les seuls clients professionnels disposant d'un compte ouvert dans nos livres.

5. RÉSERVE DE PROPRIÉTÉ.

5.1 – LES MARCHANDISES QUE NOUS LIVRONS SONT VENDUES AVEC UNE CLAUSE SUBORDONNANT EXPRESSÉMENT LE TRANSFERT DE LEUR PROPRIÉTÉ AU PAIEMENT INTÉGRAL DU PRIX EN PRINCIPAL ET ACCESSOIRE.

Il est entendu que la simple remise d'un titre créant une obligation de payer, traite ou autre, ne constitue pas un paiement, la créance originaire du Vendeur sur le Client subsistant avec les garanties qui y sont attachées, y compris la réserve de propriété, jusqu'à ce que le titre de paiement ou l'effet de commerce ait été effectivement payé.

5.2 – Les dispositions ci-dessus ne font pas obstacle, dès l'enlèvement des marchandises, au transfert au Client des risques de perte ou de détérioration des biens soumis à réserve de propriété, ainsi que de la responsabilité des dommages qu'ils peuvent occasionner.

5.3 – Tant que le prix n'aura pas été intégralement payé, le Client devra individualiser les produits livrés et ne pas les mélanger avec d'autres marchandises de même nature provenant d'autres fournisseurs. Le Client ne pourra non plus procéder à la revente auprès d'un tiers des marchandises acquises en vertu des présentes, tant que leur prix n'aura pas été intégralement réglé.

5.4 – Le façonnage et la transformation par l'acheteur des produits livrés n'entraînent aucune acquisition de propriété au profit du client.

5.5 – Nonobstant les développements précédents, le client nous cède dès à présent ses créances issues de la revente de ses produits, dans lesquels auraient été incorporées nos produits, correspondant au montant de la valeur de nos marchandises, dont la propriété nous est réservée jusqu'à leur complet paiement.

5.6 – Le Client est tenu de fournir, à notre demande, tous les renseignements utiles concernant l'état des produits dont nous nous réservons la propriété et l'état des créances qu'il nous a cédées, conformément au paragraphe précédent ; il doit également informer ses propres acheteurs de la cession ainsi effectuée.

6. RÉSOLUTION – DÉCOTE.

En cas de non-paiement d'une échéance ou d'une seule fraction du prix, ou plus généralement en cas de non-respect par le Client de l'une quelconque des clauses des présentes Conditions Générales de Vente, la vente pourra être résolue de plein droit, si bon semble au Vendeur, après l'envoi d'un avis effectué par lettre recommandée avec demande d'avis de réception restée infructueuse et sans autre formalité. Les produits seront alors immédiatement restitués par le Client au Vendeur.

7. GARANTIE - CONFORMITÉ.

Les produits commercialisés par le Vendeur sont conformes à la législation et/ou réglementation et/ou aux normes et usages en vigueur et sont garantis contre tous vices de fabrication dans le cadre d'une mise en œuvre adaptée. Tout éventuel défaut des produits, ou constatation de produits non conformes ou manquants sera porté à la connaissance du Vendeur par le Client, sous forme de notification écrite adressée par lettre recommandée avec accusé de réception dans les 3 jours suivant la livraison. La mise en jeu de la garantie du Vendeur est limitée au remplacement des pièces défectueuses sans donner droit au versement d'une quelconque indemnité ou de dommages et intérêts pour quelque cause que ce soit.

En tout état de cause, le Client est seul responsable :

- de l'adéquation des Produits avec ses besoins.
- du stockage, de l'installation et/ou du montage des Produits,
- de l'utilisation des Produits et des dommages que ceux-ci pourraient causer.

8. RETOURS.

Aucun retour de produit ne sera admis sans l'accord préalable et écrit du Vendeur. À défaut de cet accord écrit, qui correspond à une commande de retour de notre part, les produits retournés seront au choix du Vendeur :

- ou bien tenus à la disposition du Client avec facturation des frais de magasinage,
- ou bien rachetés à un taux maximal de 75 % de la valeur de la facture datant de moins d'un mois.

Le Vendeur se réserve le droit de refuser le retour si les produits ne sont pas dans leur état et emballage d'origine. En toute hypothèse, les coûts afférant au transport des produits retournés resteront à la charge du Client.

9. FORCE MAJEURE.

L'exécution par les parties de tout ou partie de leurs obligations sera suspendue en cas de survenance d'un cas fortuit ou de force majeure qui en gênerait ou retarderait l'exécution. Sont considérés comme tels notamment, sans que cette liste soit limitative, le terrorisme, les émeutes, l'insurrection, les troubles sociaux, les grèves de toute nature et les problèmes d'approvisionnement du Vendeur. Cette suspension ne s'applique cependant pas aux obligations de paiement. Au cas où cette suspension se poursuivrait au-delà d'un délai de sept jours, l'autre partie aura la possibilité de résilier la commande en cours.

10. EXCLUSION DE TOUTES PÉNALITÉS.

Aucune pénalité ne sera acceptée par le Vendeur, sauf accord préalable et écrit de ce dernier et ce, quelle que soit la motivation de la pénalité. Toute demande de pénalité devra être accompagnée des éléments permettant de prouver le fait du Vendeur, le préjudice de l'acheteur et le lien de causalité direct entre cette faute et ce préjudice.

11. CONTESTATIONS COMMERCIALES.

Toute contestation commerciale de la part du Client relative à l'ensemble de la relation commerciale avec le Vendeur (factures, contrats de coopération commerciale, contrats de services distincts, créances diverses, etc.) ne pourra être prise en compte après expiration d'un délai de 4 mois à compter de la survenance de l'événement contesté.

12. ATTRIBUTION DE JURIDICTION – DROIT APPLICABLE.

L'ensemble des relations contractuelles entre le Vendeur et le Client issues de l'application des présentes Conditions Générales de Vente, et les éventuels accords particuliers qui pourraient être conclus, et tous les litiges en découlant, quelle qu'en soit la nature, seront soumis à tous égards au droit français et ce quand bien même les produits seraient vendus à un Client établi à l'extérieur du territoire français. Les parties conviennent de faire leur possible pour résoudre à l'amiable les désaccords susceptibles de résulter de l'interprétation, l'exécution ou la cessation des relations commerciales entre le Vendeur et le Client.

Tout litige ayant son origine dans l'exécution des relations contractuelles établies entre le Vendeur et le Client, ainsi que les actes qui en seront la conséquence, sera soumis à la juridiction exclusive des tribunaux compétents du siège du vendeur, nonobstant toute demande incidente ou tout appel en garantie, ou en cas de pluralité de défendeurs. Cette clause d'attribution de compétence s'appliquera même en cas de référé.

Le Vendeur disposera néanmoins de la faculté de saisir toute autre juridiction compétente, en particulier celle du siège social du Client ou celle du lieu de situation des marchandises livrées. Les effets de commerce ou acceptation de règlement ne feront ni novation, ni dérogation à la présente clause.

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
1016060	62	1018041	62	1021735	60	1021799	58	1021859	48	1027148	50	1027230	50
1016061	62	1018050	62	1021736	60	1021800	56	1021860	48	1027149	50	1027231	50
1016070	62	1018051	62	1021737	60	1021801	56	1021861	48	1027150	50	1027232	50
1016071	62	1018060	62	1021738	60	1021802	56	1021862	48	1027151	50	1027233	50
1016082	62	1018070	62	1021739	60	1021803	56	1021863	48	1027154	50	1027234	50
1016085	62	1018080	62	1021744	60	1021804	56	1021864	48	1027155	50	1027235	50
1016090	62	1018081	62	1021745	60	1021805	56	1021865	48	1027156	50	1027238	50
1016092	62	1018150	62	1021746	60	1021806	56	1021866	48	1027157	50	1027239	50
1016093	62	1018152	62	1021747	60	1021807	56	1021867	48	1027158	50	1027240	50
1016094	62	1019060	62	1021748	60	1021808	56	1021868	48	1027159	50	1027241	50
1016096	62	1019061	62	1021749	60	1021809	56	1021869	48	1027162	50	1027242	50
1016103	62	1019062	62	1021750	60	1021810	56	1021870	48	1027163	50	1027243	50
1016111	62	1019082	62	1021751	60	1021811	56	1021871	48	1027164	50	1027246	50
1016122	62	1019083	62	1021752	60	1021812	56	1021872	48	1027165	50	1027247	50
1017050	62	1019090	62	1021753	60	1021813	56	1021873	48	1027168	50	1027248	50
1017060	62	1019091	62	1021754	60	1021814	56	1021874	48	1027169	50	1027249	50
1017061	62	1019092	62	1021755	60	1021815	56	1021875	48	1027170	50	1027250	50
1017062	62	1019093	62	1021756	60	1021816	56	1021876	48	1027171	50	1027251	50
1017063	62	1019094	62	1021757	60	1021817	56	1021877	48	1027172	50	1027254	50
1017064	62	1019095	62	1021758	60	1021818	56	1021878	48	1027173	50	1027255	50
1017070	62	1019096	62	1021759	60	1021819	56	1021879	48	1027176	50	1027256	50
1017071	62	1019097	62	1021760	60	1021820	56	1021880	48	1027177	50	1027257	50
1017072	62	1019098	62	1021761	60	1021821	56	1021881	48	1027178	50	1027258	50
1017073	62	1019106	62	1021762	60	1021822	56	1021882	48	1027179	50	1027259	50
1017075	62	1019107	62	1021763	60	1021823	56	1021883	48	1027180	50	1027262	50
1017077	62	1021700	60	1021764	58	1021824	56	1027099	50	1027181	50	1027263	50
1017078	62	1021701	60	1021765	58	1021825	56	1027102	50	1027184	50	1027264	50
1017080	62	1021702	60	1021766	58	1021826	56	1027103	50	1027185	50	1027265	50
1017081	62	1021703	60	1021767	58	1021827	56	1027104	50	1027186	50	1027266	50
1017082	62	1021704	60	1021768	58	1021828	56	1027105	50	1027187	50	1027267	50
1017083	62	1021705	60	1021769	58	1021829	56	1027108	50	1027188	50	1027270	50
1017084	62	1021706	60	1021770	58	1021830	56	1027109	50	1027189	50	1027271	50
1017085	62	1021707	60	1021771	58	1021831	56	1027110	50	1027192	50	1027272	50
1017087	62	1021708	60	1021772	58	1021832	56	1027111	50	1027193	50	1027273	50
1017090	62	1021709	60	1021773	58	1021833	56	1027112	50	1027194	50	1027274	50
1017091	62	1021710	60	1021774	58	1021834	56	1027113	50	1027195	50	1027275	50
1017092	62	1021711	60	1021775	58	1021835	56	1027116	50	1027196	50	1027278	50
1017093	62	1021712	60	1021776	58	1021836	56	1027117	50	1027197	50	1027279	50
1017094	62	1021713	60	1021777	58	1021837	56	1027118	50	1027200	50	1027280	50
1017095	62	1021714	60	1021778	58	1021838	56	1027119	50	1027201	50	1027281	50
1017096	62	1021715	60	1021779	58	1021839	56	1027120	50	1027202	50	1027282	50
1017097	62	1021716	60	1021780	58	1021840	56	1027121	50	1027203	50	1027283	50
1017098	62	1021717	60	1021781	58	1021841	56	1027124	50	1027204	50	1027286	50
1017099	62	1021718	60	1021782	58	1021842	56	1027125	50	1027205	50	1027287	50
1017100	62	1021719	60	1021783	58	1021843	56	1027126	50	1027208	50	1027288	50
1017101	62	1021720	60	1021784	58	1021844	48	1027127	50	1027209	50	1027289	50
1017102	62	1021721	60	1021785	58	1021845	48	1027130	50	1027210	50	1027292	50
1017103	62	1021722	60	1021786	58	1021846	48	1027131	50	1027211	50	1027293	50
1017105	62	1021723	60	1021787	58	1021847	48	1027132	50	1027212	50	1027294	50
1017106	62	1021724	60	1021788	58	1021848	48	1027133	50	1027213	50	1027295	50
1017107	62	1021725	60	1021789	58	1021849	48	1027134	50	1027216	50	1027296	50
1017108	62	1021726	60	1021790	58	1021850	48	1027135	50	1027217	50	1027297	50
1017109	62	1021727	60	1021791	58	1021851	48	1027138	50	1027218	50	1027300	50
1017110	62	1021728	60	1021792	58	1021852	48	1027139	50	1027219	50	1027301	50
1017130	62	1021729	60	1021793	58	1021853	48	1027140	50	1027222	50	1027302	50
1017131	62	1021730	60	1021794	58	1021854	48	1027141	50	1027223	50	1027303	50
1017132	62	1021731	60	1021795	58	1021855	48	1027142	50	1027224	50	1027304	50
1017134	62	1021732	60	1021796	58	1021856	48	1027143	50	1027225	50	1027305	50
1017185	62	1021733	60	1021797	58	1021857	48	1027146	50	1027226	50	1027308	50
1018040	62	1021734	60	1021798	58	1021858	48	1027147	50	1027227	50	1027309	50

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
1027390	50	1027483	50	1041053	68	1060813	26	1080245	94	1122194	44	1122268	46
1027391	50	1027484	50	1041100	70	1060814	26	1080255	94	1122195	44	1122269	46
1027394	50	1027485	50	1051517	79	1060815	26	1080900	237	1122196	44	1122270	46
1027395	50	1027486	50	1060020	21	1060816	27	1080901	237	1122197	44	1122271	46
1027396	50	1028099	52	1060021	21	1060817	27	1080902	237	1122198	44	1122272	46
1027397	50	1028102	52	1060025	21	1060818	27	1080906	237	1122199	44	1122273	46
1027398	50	1028103	52	1060026	21	1060819	27	1080909	237	1122200	44	1122274	46
1027399	50	1028104	52	1060065	20	1060820	27	1080911	237	1122201	44	1122275	46
1027402	50	1028105	52	1060245	21	1060821	27	1080912	237	1122202	44	1122276	46
1027403	50	1028116	52	1060260	21	1060822	27	1080916	237	1122203	44	1122277	46
1027404	50	1028117	52	1060265	21	1060823	27	1122111	44	1122204	44	1122278	46
1027405	50	1028124	52	1060270	21	1060824	25	1122112	44	1122205	44	1122279	46
1027406	50	1028125	52	1060272	21	1060825	25	1122137	44	1122206	44	1122280	46
1027407	50	1028146	52	1060282	21	1060826	25	1122138	44	1122207	44	1122281	46
1027410	50	1028147	52	1060294	21	1060827	25	1122139	44	1122208	44	1122282	46
1027411	50	1028160	52	1060299	21	1060828	25	1122140	44	1122209	44	1122283	46
1027412	50	1028161	52	1060300	28	1060829	25	1122141	44	1122210	44	1122284	46
1027413	50	1028162	52	1060301	28	1060830	25	1122142	44	1122211	44	1122285	46
1027414	50	1028163	52	1060302	28	1060831	25	1122143	44	1122212	44	1122286	46
1027415	50	1028164	52	1060303	28	1060832	26	1122144	44	1122213	44	1122287	46
1027418	50	1028165	52	1060304	28	1060833	26	1122145	44	1122214	44	1122288	46
1027419	50	1028192	52	1060305	28	1060834	26	1122146	44	1122215	44	1122289	46
1027420	50	1028208	52	1060306	28	1060835	26	1122147	44	1122216	44	1122290	46
1027421	50	1028209	52	1060307	28	1060836	26	1122148	44	1122217	44	1122291	46
1027422	50	1028216	52	1060308	28	1060837	26	1122149	44	1122218	44	1122292	46
1027423	50	1028217	52	1060309	28	1060838	26	1122150	44	1122219	44	1122293	46
1027426	50	1028238	52	1060310	28	1060839	26	1122151	44	1122220	44	1122294	46
1027427	50	1028239	52	1060408	22	1060840	27	1122152	44	1122221	44	1122295	46
1027428	50	1028246	52	1060409	22	1060841	27	1122153	44	1122222	44	1122296	46
1027429	50	1028247	52	1060414	23	1060842	27	1122154	44	1122223	44	1122297	46
1027430	50	1028254	52	1060415	23	1060843	27	1122155	44	1122224	44	1122298	46
1027431	50	1028255	52	1060416	23	1060844	27	1122156	44	1122225	44	1122299	46
1027434	50	1028270	52	1060417	23	1060845	27	1122157	44	1122226	44	1122300	46
1027435	50	1028271	52	1060418	23	1060846	27	1122158	44	1122227	44	1122301	46
1027436	50	1028278	52	1060419	23	1060847	27	1122159	44	1122228	44	1122302	46
1027437	50	1028279	52	1060420	23	1060905	29	1122160	44	1122229	44	1122303	46
1027438	50	1028316	52	1060421	23	1080017	89	1122161	44	1122230	44	1122304	46
1027439	50	1028348	52	1060422	24	1080018	89	1122162	44	1122231	44	1122305	46
1027442	50	1028356	52	1060423	24	1080027	89	1122163	44	1122232	44	1122306	46
1027443	50	1028478	52	1060424	24	1080028	89	1122164	44	1122233	44	1122307	46
1027444	50	1028479	52	1060425	24	1080037	89	1122165	44	1122234	44	1122308	46
1027445	50	1040010	78	1060426	23	1080038	89	1122166	44	1122235	44	1122309	46
1027446	50	1040020	78	1060427	23	1080047	89	1122167	44	1122236	44	1122310	46
1027447	50	1040030	78	1060428	23	1080048	89	1122168	44	1122237	44	1122311	46
1027450	50	1040035	78	1060429	23	1080057	89	1122169	44	1122238	44	1122312	46
1027451	50	1040321	74	1060430	24	1080058	89	1122170	44	1122244	46	1122313	46
1027452	50	1040323	74	1060431	24	1080110	91	1122171	44	1122245	46	1122314	46
1027453	50	1040324	74	1060432	24	1080111	93	1122172	44	1122246	46	1122315	46
1027454	50	1040325	74	1060433	24	1080118	91	1122173	44	1122247	46	1122316	46
1027455	50	1040326	74	1060605	30	1080118	93	1122174	44	1122248	46	1122317	46
1027458	50	1040327	74	1060635	30	1080120	91	1122175	44	1122249	46	1122318	46
1027459	50	1040328	74	1060651	30	1080121	93	1122176	44	1122250	46	1122319	46
1027460	50	1040329	74	1060652	30	1080128	91	1122177	44	1122251	46	1122320	46
1027461	50	1040330	74	1060654	30	1080128	93	1122178	44	1122252	46	1122321	46
1027462	50	1040331	74	1060657	30	1080130	91	1122179	44	1122253	46	1122322	46
1027463	50	1040332	74	1060659	30	1080131	93	1122180	44	1122254	46	1122323	46
1027466	50	1040333	74	1060800	25	1080138	91	1122181	44	1122255	46	1122324	46
1027467	50	1040421	74	1060801	25	1080138	93	1122182	44	1122256	46	1122325	46
1027468	50	1040422	74	1060802	25	1080140	91	1122183	44	1122257	46	1122326	46
1027469	50	1040423	74	1060803	25	1080141	93	1122184	44	1122258	46	1122327	46
1027470	50	1040424	74	1060804	25	1080148	91	1122185	44	1122259	46	1122328	46
1027471	50	1040521	76	1060805	25	1080148	93	1122186	44	1122260	46	1122329	46
1027474	50	1040522	76	1060806	25	1080150	91	1122187	44	1122261	46	1122330	46
1027475	50	1040523	76	1060807	25	1080151	93	1122188	44	1122262	46	1122331	46
1027476	50	1040551	72	1060808	26	1080158	91	1122189	44	1122263	46	1122332	46
1027477	50	1040553	72	1060809	26	1080158	93	1122190	44	1122264	46	1122333	46
1027478	50	1040555	72	1060810	26	1080215	94	1122191	44	1122265	46	1122334	46
1027479	50	1041051	70	1060811	26	1080225	94	1122192	44	1122266	46	1122335	46
1027482	50	1041052	68	1060812	26	1080235	94	1122193	44	1122267	46	1122336	46

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
1125609	60	1125677	60	1128667	58	1128777	58	1128911	58	1484092	48	1502090	48
1125610	60	1125678	60	1128668	58	1128779	58	1128913	58	1484104	48	1502091	48
1125611	60	1125679	60	1128669	58	1128781	58	1128915	58	1484122	48	1502092	48
1125612	60	1125680	60	1128670	58	1128783	58	1128917	58	1485040	48	1502093	48
1125613	60	1125681	60	1128671	58	1128785	58	1128919	58	1485045	48	1502100	48
1125614	60	1125682	60	1128672	58	1128787	58	1128921	58	1485050	48	1502102	48
1125615	60	1125683	60	1128673	58	1128789	58	1128923	58	1485060	48	1502104	48
1125616	60	1125684	60	1128674	58	1128791	58	1128925	58	1485070	48	1502105	48
1125617	60	1125685	60	1128675	58	1128793	58	1128927	58	1485080	48	1502110	48
1125618	60	1125686	60	1128676	58	1128795	58	1128935	58	1485090	48	1502112	48
1125619	60	1125687	60	1128677	58	1128796	58	1128936	58	1485100	48	1502120	48
1125620	60	1125688	60	1128678	58	1128797	58	1128937	58	1485105	48	1502122	48
1125621	60	1125689	60	1128679	58	1128798	58	1128938	58	1485110	48	1504060	48
1125622	60	1125690	60	1128680	58	1128799	58	1128939	58	1485115	48	1504070	48
1125623	60	1125691	60	1128681	58	1128800	58	1128940	58	1485120	48	1504071	48
1125624	60	1125692	60	1128682	58	1128802	58	1128941	58	1485125	48	1504072	48
1125625	60	1125693	60	1128683	58	1128804	58	1128942	58	1492060	48	1504080	48
1125626	60	1125694	60	1128684	58	1128806	58	1128943	58	1492065	48	1504082	48
1125627	60	1125695	60	1128685	58	1128808	58	1128944	58	1492070	48	1504090	48
1125628	60	1125696	60	1128686	58	1128810	58	1128945	58	1492072	48	1504092	48
1125629	60	1125696	60	1128687	58	1128812	58	1128946	58	1492080	48	1504104	48
1125630	60	1125697	60	1128688	58	1128814	58	1128947	58	1492082	48	1504122	48
1125631	60	1125698	60	1128689	58	1128816	58	1128948	58	1492083	48	1505040	48
1125632	60	1125699	60	1128690	58	1128818	58	1128949	58	1492086	48	1505045	48
1125633	60	1125700	60	1128691	58	1128820	58	1128950	58	1492087	48	1505050	48
1125634	60	1125701	60	1128692	58	1128822	58	1128951	58	1492090	48	1505060	48
1125635	60	1125702	60	1128693	58	1128824	58	1128952	58	1492091	48	1505070	48
1125636	60	1125703	60	1128694	58	1128826	58	1128953	58	1492092	48	1505080	48
1125637	60	1125704	60	1128695	58	1128828	58	1128954	58	1492093	48	1505090	48
1125638	60	1125705	60	1128696	58	1128830	58	1128955	58	1492100	48	1505100	48
1125639	60	1125706	60	1128697	58	1128832	58	1128956	58	1492102	48	1505105	48
1125640	60	1125707	60	1128701	58	1128834	58	1128957	58	1492104	48	1505110	48
1125641	60	1125708	60	1128703	58	1128836	58	1128958	58	1492105	48	1505115	48
1125642	60	1125709	60	1128705	58	1128838	58	1128965	58	1492110	48	1505120	48
1125643	60	1125710	60	1128707	58	1128840	58	1128966	58	1492112	48	1505125	48
1125644	60	1125711	60	1128709	58	1128842	58	1128967	58	1492120	48	1512060	48
1125645	60	1125722	58	1128711	58	1128844	58	1128968	58	1492122	48	1512065	48
1125646	60	1125723	58	1128713	58	1128846	58	1128969	58	1494060	48	1512070	48
1125647	60	1125724	58	1128715	58	1128848	58	1128970	58	1494070	48	1512072	48
1125648	60	1125725	58	1128717	58	1128850	58	1128971	58	1494071	48	1512080	48
1125648	60	1125726	58	1128719	58	1128852	58	1128972	58	1494072	48	1512082	48
1125649	60	1125727	58	1128721	58	1128854	58	1482060	48	1494080	48	1512083	48
1125650	60	1125728	58	1128723	58	1128856	58	1482065	48	1494082	48	1512086	48
1125651	60	1125729	58	1128725	58	1128858	58	1482070	48	1494090	48	1512087	48
1125652	60	1125736	60	1128727	58	1128860	58	1482072	48	1494092	48	1512090	48
1125653	60	1125737	60	1128729	58	1128862	58	1482080	48	1494104	48	1512091	48
1125654	60	1125738	60	1128731	58	1128865	58	1482082	48	1494122	48	1512092	48
1125655	60	1125739	60	1128733	58	1128867	58	1482083	48	1495040	48	1512093	48
1125656	60	1125740	60	1128735	58	1128869	58	1482086	48	1495045	48	1512100	48
1125657	60	1125741	60	1128737	58	1128871	58	1482087	48	1495050	48	1512102	48
1125658	60	1125742	60	1128739	58	1128873	58	1482090	48	1495060	48	1512104	48
1125659	60	1125743	60	1128741	58	1128875	58	1482091	48	1495070	48	1512105	48
1125660	60	1126288	56	1128743	58	1128877	58	1482092	48	1495080	48	1512110	48
1125661	60	1126289	56	1128745	58	1128879	58	1482093	48	1495090	48	1512112	48
1125662	60	1126290	56	1128747	58	1128881	58	1482100	48	1495100	48	1512120	48
1125663	60	1126291	56	1128749	58	1128883	58	1482102	48	1495105	48	1512122	48
1125664	60	1126300	48	1128751	58	1128885	58	1482104	48	1495110	48	1514060	48
1125665	60	1126301	48	1128753	58	1128887	58	1482105	48	1495115	48	1514070	48
1125666	60	1126302	48	1128755	58	1128889	58	1482110	48	1495120	48	1514071	48
1125667	60	1126303	48	1128757	58	1128891	58	1482112	48	1495125	48	1514072	48
1125668	60	1128596	58	1128759	58	1128893	58	1482120	48	1502060	48	1514080	48
1125669	60	1128597	58	1128761	58	1128895	58	1482122	48	1502065	48	1514082	48
1125670	60	1128598	58	1128763	58	1128897	58	1484060	48	1502070	48	1514090	48
1125671	60	1128599	58	1128765	58	1128899	58	1502072	48	1502072	48	1514092	48
1125672	60	1128662	58	1128767	58	1128901	58	1484071	48	1502080	48	1514104	48
1125673	60	1128663	58	1128769	58	1128903	58	1484072	48	1502082	48	1514122	48
1125674	60	1128664	58	1128771	58	1128905	58	1484080	48	1502083	48	1515040	48
1125675	60	1128665	58	1128773	58	1128907	58	1484082	48	1502086	48	1515045	48
1125676	60	1128666	58	1128775	58	1128909	58	1484090	48	1502087	48	1515050	48

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
1605241	56	1615329	56	1626040	58	2000210	163	2010291	140	2020037	233	2070106	236
1605242	56	1615330	56	1626045	58	2000211	163	2010292	140	2020060	232	2070107	236
1605243	56	1615331	56	1626050	58	2000212	163	2010390	123	2020062	232	2070108	236
1605244	56	1615332	56	1635200	56	2000213	163	2010391	123	2020063	232	2070109	236
1605248	56	1615350	56	1635201	56	2000214	163	2010392	123	2020069	232	2080052	214
1605256	56	1615369	56	1635202	56	2000215	163	2010414	123	2020071	234	2080054	214
1605300	56	1616000	58	1635203	56	2001100	157	2010415	123	2020072	234	2080056	214
1605302	56	1616005	58	1635204	56	2001101	157	2010416	123	2020073	234	2080058	214
1605304	56	1616010	58	1635205	56	2001102	157	2010506	114	2020075	234	2080062	214
1605306	56	1616015	58	1635206	56	2001103	157	2010509	114	2020076	234	2080064	214
1605314	56	1616020	58	1635207	56	2001104	157	2010517	114	2020077	234	2080066	214
1605325	56	1616025	58	1635208	56	2001105	157	2010518	114	2020079	234	2080068	214
1605327	56	1616035	58	1635209	56	2001110	155	2010520	131	2020081	234	2080072	215
1605329	56	1616040	58	1635210	56	2001111	155	2010521	131	2020083	234	2080074	215
1605330	56	1616045	58	1635212	56	2001112	155	2010522	131	2020085	234	2080076	215
1605331	56	1616050	58	1635214	56	2001113	155	2010530	121	2020086	234	2080078	215
1605332	56	1625200	56	1635216	56	2001114	155	2010531	121	2020087	234	2080082	215
1605350	56	1625201	56	1635218	56	2001115	155	2010532	121	2020100	235	2080084	215
1605369	56	1625202	56	1635220	56	2003000	140	2010537	121	2020101	235	2080086	215
1606000	58	1625203	56	1635221	56	2003000	165	2010538	121	2020102	235	2080088	215
1606005	58	1625204	56	1635223	56	2003002	140	2010539	121	2020105	235	2080602	213
1606010	58	1625205	56	1635224	56	2003002	165	2010540	121	2020110	235	2080604	213
1606015	58	1625206	56	1635225	56	2003004	140	2010541	121	2020200	164	2080606	213
1606020	58	1625207	56	1635232	56	2003004	165	2010542	121	2020210	164	2080608	213
1606025	58	1625208	56	1635233	56	2003006	140	2010550	141	2020220	164	2080612	212
1606035	58	1625209	56	1635234	56	2003006	165	2010551	141	2020230	164	2080614	212
1606040	58	1625210	56	1635236	56	2004000	140	2010572	141	2067000	104	2080616	212
1606045	58	1625212	56	1635238	56	2004000	165	2010573	141	2067012	103	2080618	212
1606050	58	1625214	56	1635239	56	2004002	140	2010627	117	2067013	103	2080619	212
1615200	56	1625216	56	1635240	56	2004002	165	2010628	117	2067014	103	2080650	207
1615201	56	1625218	56	1635241	56	2004004	140	2010629	117	2067015	103	2080651	207
1615202	56	1625220	56	1635242	56	2004004	165	2010630	117	2067020	103	2080652	207
1615203	56	1625221	56	1635243	56	2004006	140	2010631	117	2067020	104	2080653	207
1615204	56	1625223	56	1635244	56	2004006	165	2010632	117	2067030	103	2080660	204
1615205	56	1625224	56	1635248	56	2005000	142	2010634	117	2067200	101	2080661	204
1615206	56	1625225	56	1635256	56	2005000	165	2010635	117	2067201	101	2080662	204
1615207	56	1625232	56	1635300	56	2005001	165	2010636	117	2067210	101	2080663	204
1615208	56	1625233	56	1635302	56	2005010	165	2010637	117	2067211	101	2080800	208
1615209	56	1625234	56	1635304	56	2010000	117	2010638	117	2067220	101	2080801	208
1615210	56	1625236	56	1635306	56	2010000	121	2010639	117	2067221	101	2080802	208
1615212	56	1625238	56	1635314	56	2010001	123	2010640	117	2067230	101	2080803	208
1615214	56	1625239	56	1635325	56	2010001	126	2010641	117	2068000	104	2080804	208
1615216	56	1625240	56	1635327	56	2010001	131	2010642	117	2068012	103	2080805	208
1615218	56	1625241	56	1635329	56	2010001	134	2010643	117	2068013	103	2080810	208
1615220	56	1625242	56	1635330	56	2010080	129	2010644	117	2068020	103	2080811	208
1615221	56	1625243	56	1635331	56	2010081	129	2010645	117	2068020	104	2080812	208
1615223	56	1625244	56	1635332	56	2010082	129	2010650	141	2068200	101	2080813	208
1615224	56	1625248	56	1635350	56	2010089	129	2010651	141	2068210	101	2080814	208
1615225	56	1625256	56	1635369	56	2010134	126	2010670	140	2068220	101	2080815	208
1615232	56	1625300	56	1636000	58	2010135	126	2010671	140	2068230	101	2080820	208
1615233	56	1625302	56	1636005	58	2010136	126	2010673	141	2069000	104	2080821	208
1615234	56	1625304	56	1636010	58	2010137	126	2013001	139	2069012	103	2080822	208
1615236	56	1625306	56	1636015	58	2010138	126	2017000	145	2069013	103	2080823	208
1615238	56	1625314	56	1636020	58	2010139	126	2017001	145	2069014	103	2080824	208
1615239	56	1625325	56	1636025	58	2010140	137	2017002	145	2069015	103	2080825	208
1615240	56	1625327	56	1636035	58	2010141	137	2017005	147	2069020	103	2080830	208
1615241	56	1625329	56	1636040	58	2010142	137	2017006	147	2069020	104	2080831	208
1615242	56	1625330	56	1636045	58	2010200	134	2017007	147	2069030	103	2080832	208
1615243	56	1625331	56	1636050	58	2010201	134	2017008	147	2069200	101	2090009	194
1615244	56	1625332	56	2000026	159	2010202	134	2017009	147	2069201	101	2090010	195
1615248	56	1625350	56	2000027	159	2010250	141	2017010	147	2069210	101	2090011	193
1615256	56	1625369	56	2000028	153	2010251	141	2020010	231	2069211	101	2090012	188
1615300	56	1626000	58	2000029	153	2010252	142	2020011	231	2069220	101	2090013	187
1615302	56	1626005	58	2000110	161	2010270	142	2020012	231	2069221	101	2090014	186
1615304	56	1626010	58	2000111	161	2010273	141	2020013	231	2069230	101	2090015	189
1615306	56	1626015	58	2000112	161	2010280	142	2020030	231	2069231	101	2090016	190
1615314	56	1626020	58	2000113	161	2010281	142	2020031	231	2070103	236	2090021	192
1615325	56	1626025	58	2000114	161	2010282	142	2020032	230	2070104	236	2090026	191
1615327	56	1626035	58	2000115	161	2010290	140	2020036	233	2070105	236	2090028	196

Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page	Référence	Page
2170100	221	2172565	217	2175514	210	2200043	227	2201028	226
2170109	221	2172584	216	2175515	211	2200044	227	2201029	226
2170111	221	2172594	216	2175524	210	2200051	227	2201030	226
2170122	221	2172834	216	2175534	210	2200052	227	2201031	226
2170133	221	2172844	216	2175544	210	2200053	227	2201032	226
2170156	221	2172884	216	2175574	210	2200054	227	2201033	226
2170168	221	2172924	216	2175575	211	2200101	226	2201034	226
2170183	221	2172934	216	2175584	210	2200102	226	2201035	226
2170193	221	2172944	216	2175594	210	2200103	226	2201036	226
2170200	221	2172964	216	2176300	206	2200110	226	2201037	226
2170293	221	2172974	216	2176301	206	2200111	226	2201038	226
2170300	221	2172984	216	2176302	206	2200112	226	2201039	226
2170311	221	2172985	217	2176304	206	2200113	226	2201040	226
2170400	221	2172994	216	2176308	206	2200114	226	2201041	226
2170411	221	2174024	216	2176309	206	2200115	226	2201042	226
2170500	221	2174044	216	2176310	206	2200130	226	2201043	226
2170509	221	2174114	216	2176500	206	2200131	226	2201044	226
2170511	221	2174124	216	2176501	206	2200132	226	2201045	226
2170535	221	2174134	216	2176502	206	2200133	226	2201046	226
2170557	221	2174144	216	2176504	206	2200134	226	2201047	226
2170568	221	2174164	216	2176506	206	2200135	226	2201048	226
2170583	221	2174174	216	2176507	206	2200150	226	2201049	226
2170593	221	2174184	216	2176508	206	2200151	226	2210000	169
2170800	221	2174194	216	2176509	206	2200152	226	2210001	169
2170883	221	2174244	216	2176510	206	2200153	226	2210002	169
2170893	221	2174304	216	2178502	209	2200154	226	2210003	169
2170909	221	2174414	216	2178504	209	2200155	226	2210004	169
2170911	221	2174464	216	2178506	209	2200301	226	2210020	169
2170912	221	2174500	216	2178508	209	2200302	226	2210021	169
2170931	221	2174504	216	2180000	222	2200303	226	2210022	169
2170935	221	2174514	216	2180010	222	2200307	226	2210023	169
2171009	221	2174524	216	2180030	222	2200308	226	2210024	169
2171031	221	2174534	216	2180050	222	2200411	169	2210050	169
2172024	216	2174544	216	2180100	222	2200412	169	2210051	169
2172044	216	2174584	216	2180110	222	2200413	169	2210055	169
2172064	216	2174924	216	2180130	222	2200414	169	2210056	169
2172065	217	2174934	216	2180150	222	2200415	169	2210070	169
2172074	216	2174944	216	2180500	222	2200416	169	3121208	169
2172085	217	2174984	216	2180510	222	2200417	169	3121308	169
2172094	216	2174994	216	2180530	222	2200418	169	3121409	169
2172114	216	2175124	210	2180700	222	2200420	169	8020085	205
2172124	216	2175125	211	2180710	222	2201000	226	8020086	205
2172125	217	2175134	210	2180750	222	2201001	226	8020087	205
2172134	216	2175135	211	2180830	222	2201002	226	8020088	205
2172144	216	2175144	210	2180900	222	2201003	226	8020940	80
2172164	216	2175174	210	2180910	222	2201004	226	8020945	80
2172174	216	2175175	211	2180930	222	2201005	226	8020947	80
2172175	217	2175184	210	2180950	222	2201006	226	8020948	80
2172184	216	2175194	210	2181100	222	2201007	226	8020950	80
2172194	216	2175234	210	2181110	222	2201008	226	8020955	80
2172224	216	2175302	210	2181130	222	2201009	226		
2172244	216	2175303	210	2181150	222	2201010	226		
2172274	216	2175304	210	2182000	222	2201011	226		
2172314	216	2175306	210	2182010	222	2201012	226		
2172324	216	2175307	210	2200001	227	2201013	226		
2172384	216	2175308	210	2200003	227	2201014	226		
2172414	216	2175313	210	2200004	227	2201015	226		
2172424	216	2175314	210	2200005	227	2201016	226		
2172434	216	2175315	211	2200020	227	2201017	226		
2172464	216	2175404	210	2200021	227	2201018	226		
2172474	216	2175406	210	2200022	227	2201019	226		
2172504	216	2175413	210	2200023	227	2201020	226		
2172514	216	2175414	210	2200024	227	2201021	226		
2172515	217	2175502	210	2200031	227	2201022	226		
2172524	216	2175503	210	2200032	227	2201023	226		
2172534	216	2175504	210	2200033	227	2201024	226		
2172536	217	2175506	210	2200034	227	2201025	226		
2172544	216	2175508	210	2200041	227	2201026	226		
2172564	216	2175513	210	2200042	227	2201027	226		



www.impar.fr



1, rue Didier Daurat - ZAC Airlande - 35136 SAINT-JACQUES DE LA LANDE
Tél : 02 99 14 34 18 - Fax : 02 99 59 45 01 - E-mail : impar@impar.fr