

# SOLUTIONS DE CONTRÔLE DES ACCÈS

Système mécanique - Système électronique









Créée en 2001, A.G.E. est une entreprise familiale, spécialisée dans les solutions de verrouillage et de contrôle d'accès des sites à risque. Elle est aussi pionnière et leader des systèmes à organigramme, sur le marché algérien.

Représentant exclusif de grandes entreprises dans le domaine de la serrurerie et du verrouillage tels que Dény Security, DOM Metalux, Groom, HQMAG et XPR. A.G.E. importe et commercialise des produits de haute technologie, tous, aux normes internationales les plus strictes.

Dans nos sociétés modernes, la demande en sécurité devient un impératif incontournable, ce qui rend le contrôle d'accès indispensable. En effet, il est la première barrière qui protège les biens et les personnes. Il s'impose pour protéger les employés d'une entreprise, les résidents d'un immeuble ou les visiteurs de différents établissements tels que les banques, les hôpitaux, les commerces et, en général, tout type de sites recevant du public.

En offrant une gamme variée de produits (serrures, clés, systèmes de contrôle d'accès et de verrouillages électriques et électroniques...), A.G.E. répond ainsi à la première préoccupation de ses clients qui est la réalité physique d'ouvrir ou de fermer un accès, selon une logique propre à chacun.

L'expérience de ses partenaires combinée à une mise à jour régulière des technologies les plus avancées et à la maîtrise des besoins du marché national ont permis à A.G.E. d'acquérir une notoriété et une respectabilité, unanimement reconnues, dans le domaine du contrôle d'accès, en Algérie.

Grâce à la création d'A.G.E. d'innombrables sociétés algériennes, publiques et privées, disposent, localement de produits de haute sécurité, étudiés et adaptés à leurs besoins. Ces entreprises bénéficient régulièrement de nouvelles technologies fiables et conformes aux règlementations internationales.

Enfin A.G.E., c'est aussi un stock permanent de produits disponibles et une garantie et un service après-vente réputé, dans toute l'Algérie, auprès de nombreux clients, publics ou privés, prestigieux.

Le succès d'A.G.E. provient de sa capacité à s'adapter au marché en constante évolution. Grâce au soutien de ses partenaires, nationaux, internationaux, et efficacement secondé par l'engagement de ses employés, Elle est résolument tournée vers l'avenir.





Rachid DJEBAR Manager

Djel- Wm

# Recommandations

\*

Nos produits sont des mécanismes de précision conçus ou s'inspirant de normes européennes. Ils sont fabriqués avec le plus grand soin selon les processus qualité certifiés ISO9001.

Leur installation doit être effectuée selon les règles de l'art. Elle demande des précautions qui, si elles ne sont pas prises, peuvent gêner le bon fonctionnement.

Le respect de ces recommandations évitera les déconvenues et sera un gage de sécurité supplémentaire.

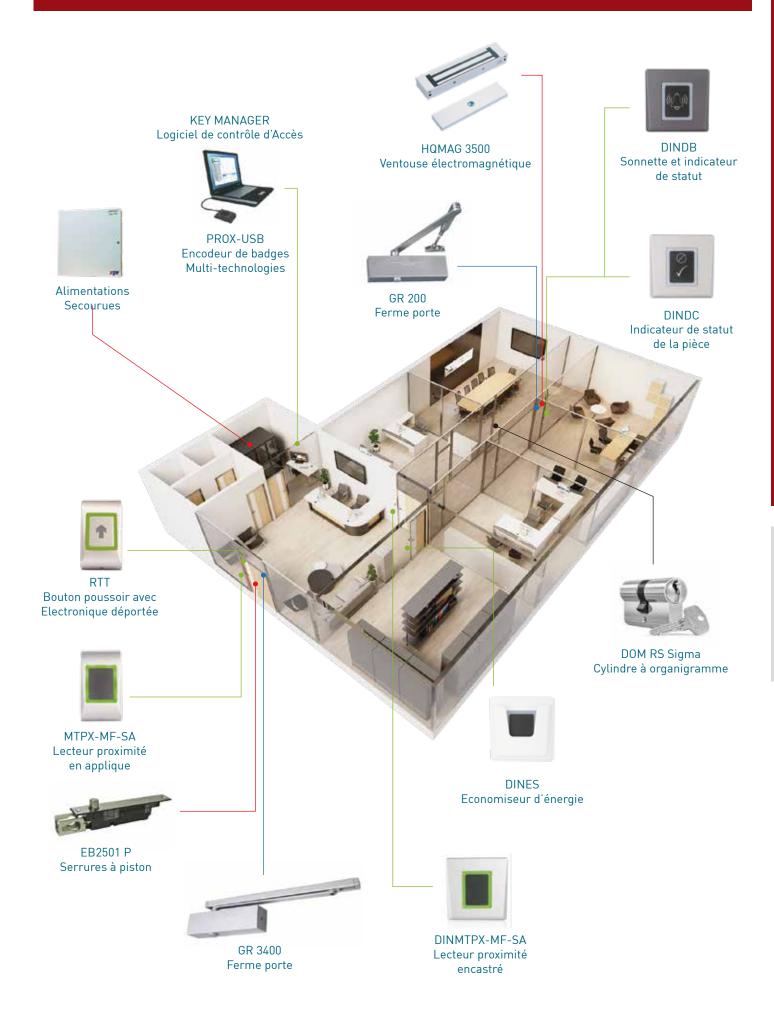
# A ne pas faire...

- Ne pas peindre ou vernir les pênes et la têtière de la serrure ou le cylindre.
- Ne pas graisser l'intérieur des cylindres. Utiliser un lubrifiant non gras.
- Ne pas introduire de limaille, copeaux, etc. à l'intérieur de la serrure.
- Ne pas tourner la clé avec un outil (pince, tournevis...). Vérifier si la clé est bien celle du cylindre.
- Ne pas intervenir à l'intérieur d'un mécanisme.

# A contrôler...

- La porte ne doit pas être voilée ni frotter sur l'huisserie ou le plancher.
- La visserie doit être adaptée et ne doit pas gêner le bon fonctionnement de la serrure.
- La béquille doit tourner sans forcer et revenir dans sa position normale après relâchement.
- Les pênes et la gâche doivent être parfaitement alignés.

# Solution de contrôle d'accès

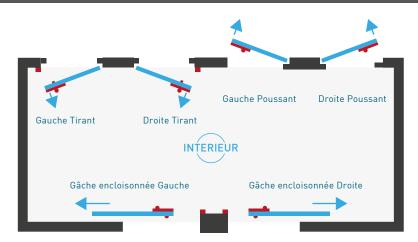




\*

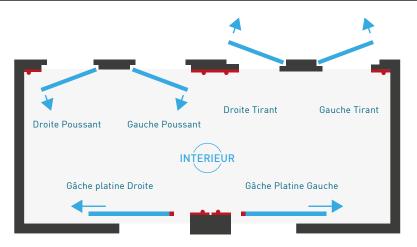
Veuillez vous placer du côté interieur de la pièce.

# Serrure montée sur porte



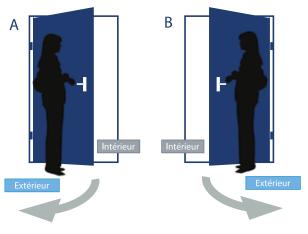
**EXTERIEUR** 

# Serrure montée sur dormant



**EXTERIEUR** 

# Serrure d'hôtel

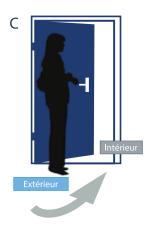


# HL1000-MF-PL-L

Poignée Gauche Tirer la porte pour entrer dans la pièce

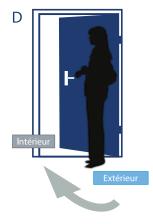
# HL1000-MF-PL-R

Poignée Droite Tirer la porte pour entrer dans la pièce



# HL1000-MF-PS-L

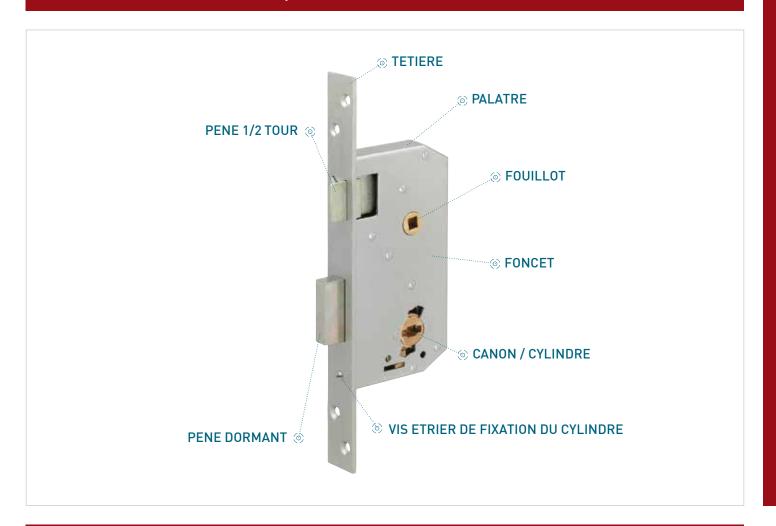
Poignée Gauche Pousser la porte pour entrer dans la pièce



# HL1000-MF-PS-R

Poignée Droite Pousser la porte pour entrer dans la pièce

# Lexique d'une serrure à mortaiser



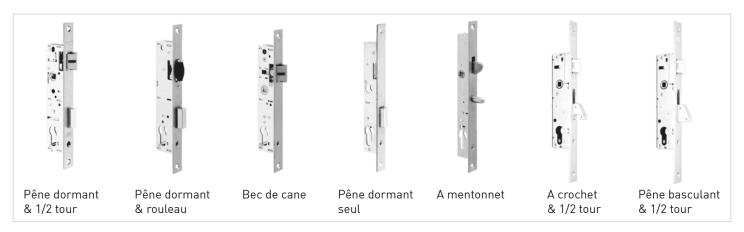
# Lexique d'une serrure en applique

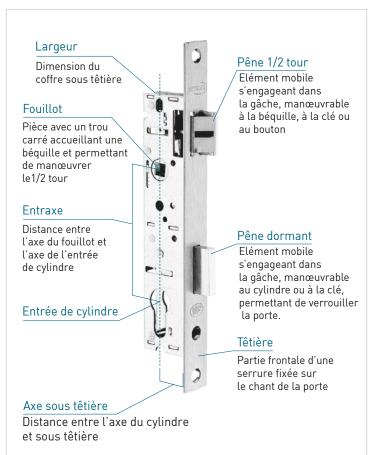


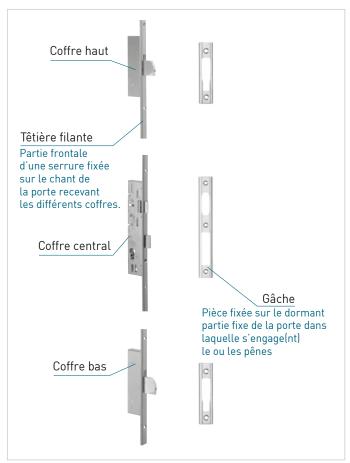


# Conseils à l'utilisateur et au professionnel

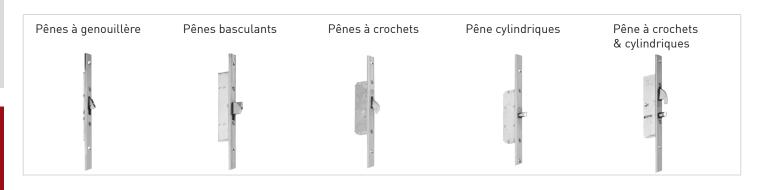
# Serrures Profil étroit





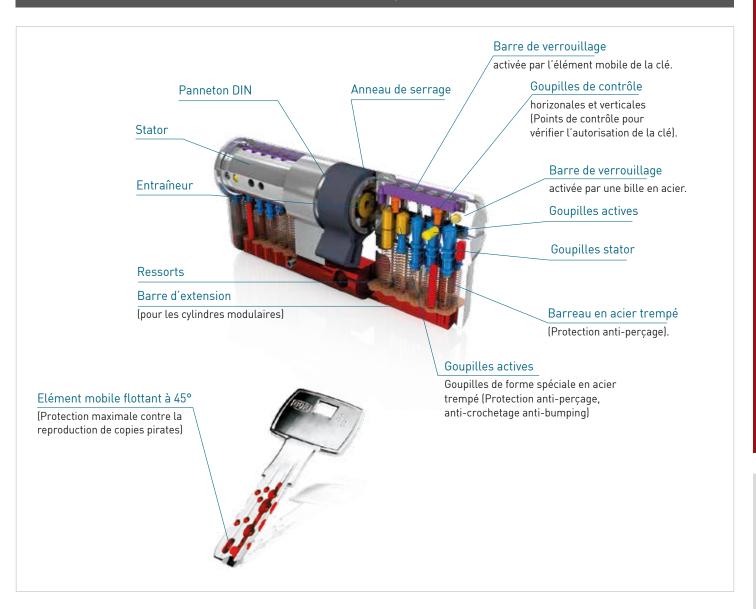


# Différents types de pênes haut et bas



# Le cynlidre européen

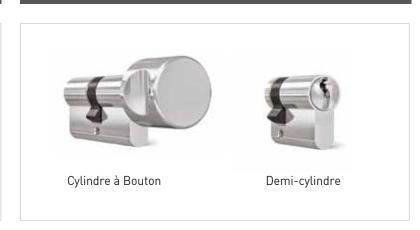
# Schéma éclaté du cylindre ix 6SR



# Différents types de panneton

# Panneton Spécial PM1 Panneton 21/28 PM2 Roue dentée 10 ou 14 dents

# Différents modèle de cylindre





# Nos lecteurs en détails

# Gamme DIN (Encastré)







#### Lecteur encastrable

Chaque pièce s'emboite parfaitement avec la suivante et le produit peut être installer sur n'mporte quel boîtier électrique standard. Le cadre et l'électronique se vendent séparément.

Une fois installé, le lecteur dépassera à peine du mur (17,57mm), s'harmonisant ainsi avec les éléments de la pièce ou il a été monté.

# Gamme Mini (En saillie)



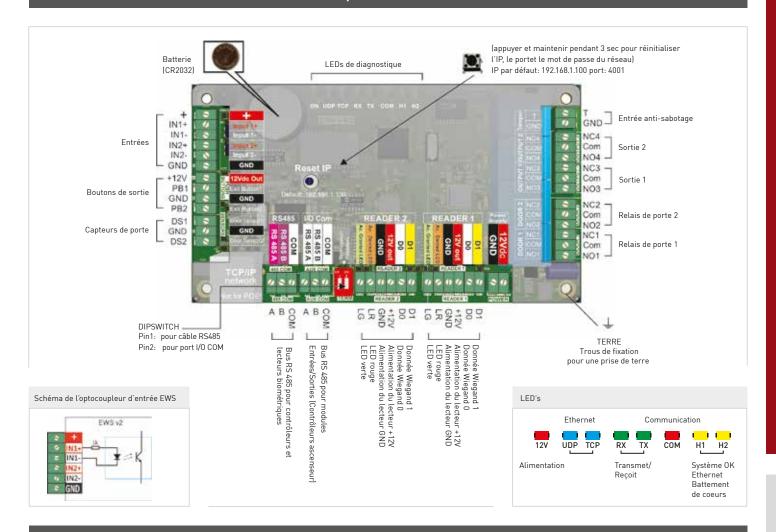


#### Design élégant et ergonomique

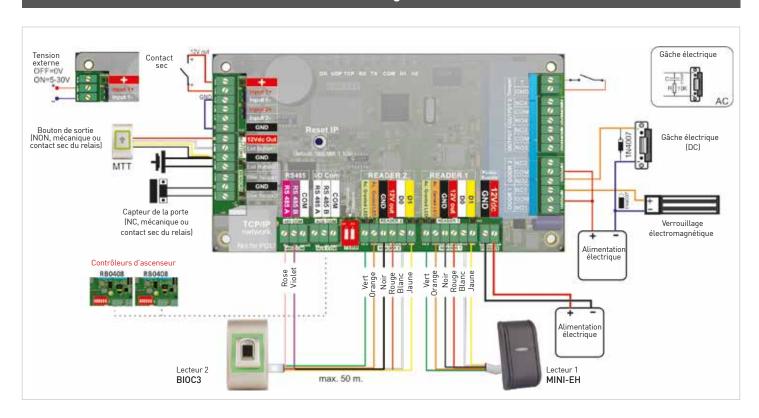
Petit, discret et élégant, il a tout pour se fondre dans l'environnement de votre installation.

# Notre contrôleur en détails

# Description des borniers



# Câblage









# **Solution Autonome**

La solution autonome est parfaite pour les petites et moyennes installations : Surveillance d'un bureau, d'une maison, d'une boutique, d'un atelier ou contrôler l'accès à une zone.

Cette solution offre une installation légère, rapide avec un prix attractif, les gâches ou les ventouses sont reliées directement au lecteur, le bouton poussoir est lui aussi relié au lecteur.

Le système est paramétrable sans logiciel de gestion, les accès se programment directement sur les lecteurs des portes.

# Gamme Mini (En saillie) Simple Technologie



Lecteur Biometrique B100-SA





MINI-SA2

# Gamme Mini (En saillie) Double Technologies







# Gamme DIN (Encastré)



Lecteur Biometrique DINB100-SA



Clavier DINPAD



Lecteur Proximité DINMTPX-SA

# Gamme EX



Clavier Autonome et Lecteur Proximité EX6P-43B



Clavier Autonome et Lecteur Proximité EX6PM-73B

\*

XPR a amélioré sa gamme de claviers EX en leurs donnant la possibilité de déporter leurs relais au travers d'un bus RS-485.

Cette nouvelle fonctionnalité permet d'augmenter la sécurité de l'installation en rendant toute tentative d'effraction impossible du fait que les relais sont situés à l'intérieur du bâtiment ou dans une zone sécurisée.

#### Accessoires



Bouton poussoir sensitif MTT



Bouton poussoir sensitif DINMTT



Bouton poussoir infrarouge MTT-IR

Le MTT-IR est un bouton poussoir qui propose une technologie sans contact grâce à son capteur infrarouge permettant ainsi le déverrouillage de l'accès dès lors que l'on passe la main devant.



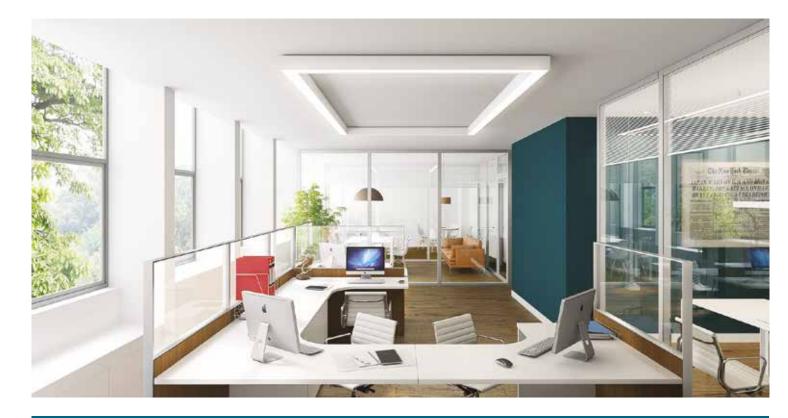
Bouton poussoir avec Electronique déportée RTT



Carte relais (module d'entrée/sortie) RB0408

- "I'EX6 et l'EX6P peuvent être connectés a des cartes relais E/S RB0408 afin de pouvoir étendre le nombre de sorties à 34 relais. Parmis les différentes solutions auxquelles cette fonction peut être appliquée, on trouve:
- les garde-meubles,
- les casiers de salles de sport et d'écoles
- les boîtes ou les casiers installés dans les magasins pour stocker les produits achetés par leurs consommateurs,
- la gestion d'un ascenseur pour des bâtiments et pour toutes autres solutions domotiques.





# **Solution OFFline**

La solution de contrôle d'accès OFFline de XPR est une installation facile, rapide et économique. Elle est idéale pour des sites où le ONLine n'est pas possible, comme par exemple des sites isolés, ou tout simplement parce qu'il n'y a pas un réel besoin d'un système en réseau.

L'installation est beaucoup plus facile car elle ne nécessite pas de raccorder les différents éléments à un contrôleur déporté, tout se fait sur place. Chaque lecteur de badges est un mini-contrôleur autonome pouvant faire partie d'un système (jusqu'à 80 accès/portes par site). Les droits d'accès propres à chaque utilisateur sont stockés sur son badge. Un logiciel gratuit et multi-sites permet de configurer les différents accès, les droits des utilisateurs et d'éditer des rapports.

C'est une solution optimale pour les petites entreprises, business-center, centres de fitness, salles de sport , les chaînes de magasins, les immeubles à appartements, les zones résidentielles...

# Lecteurs OFFline





Lecteur Proximité DINMTPX-MF-SA



Cylindre à tête électronique PXP-CY-MF + PXP-CY

#### Accessoires OFFline



L'économiseur d'énergie DINES



Indicateur de statut de la pièce DINDC - Privacy



Sonnette et indicateur du statut DINDB



# Logiciel KEY MANAGEF

Le logiciel PROA MS peut gérer un nombre illimité de sites différents. Depuis chaque site, le logiciel peut configurer jusqu'à 80 portes (ainsi que des serrures et des lecteurs).

La configuration des lecteurs se fait via le logiciel, en se connectant directement au lecteur par connexion micro USB, ou en programmant les badges avec un encodeur de badges.

#### Droit d'Accès

Cette fonction permet de créer des groupes d'utilisateurs qui auront accès aux mêmes portes et aux mêmes plages horaires.





#### Interface intuitive

L'interface du PROA MS est facile à utiliser et à comprendre, permettant la réalisation facile des tâches.

# Gestion d'un nombre illimité de sites différents

Le logiciel PROA MS gère un nombre illimité de sites différents et jusqu'à 80 portes (lecteurs) par site.

La configuration des lecteurs se fait par la connexion USB ou en créant un badge de configuration.





#### **Rapports**

Rapports relatifs aux évènements, badges, liste des utilisateurs, registres du système.

# Gestion de crédits utilisateurs

Crédits utilisateurs qui seront déduits des badges suivant les programmations des lecteurs à crédits.





# Logiciel et mises à jour gratuits

Vous pouvez télécharger gratuitement le logiciel PROA MS ainsi que ses mises à jour depuis notre page web: http://www.xprgroup.com/fr/products/proa-ms/





Banques et Immeubles administratifs



Hôpitaux et universités



Centres commerciaux

# Solution ONline (Réseau)

La solution ONline (réseau) est le système de contrôle d'accès XPR le plus complet, offrant un large choix de solutions, de caractéristiques et d'applications.

L'ensemble du système est interconnecté, et donne la possibilité de contrôler ou de modifier la programmation de tous vos équipements en temps réel.

Le logiciel PROS CS vous permet d'effectuer une gestion du système à partir d'un ordinateur unique, ou depuis des clients multiples, aussi bien en local qu'à distance.

# Contrôleurs



# Contrôleurs EWS et EWSi (IP)

Les contrôleurs 2 portes (lecteurs), EWS et EWSi offrent de nombreuses options de contrôle d'accès :

- Jusqu'à 15.000 utilisateurs.
- Jusqu'à 30.000 évènements par contrôleur, illimité par système.
- Communication RS-485 pour l'EWS et TCP/IP pour l'EWSi
- Interface Wiegand programmable (26 à 128 bit).
- Anti-passback, Anti-passback avec horaire, fonction SAS.
- Alarme incendie, impression automatique de rapport d'évacuation.
- Configuration aisée via le logiciel PROS CS
- Contrôleur avec boîtier rail DIN (EWS-DR et EWSi-DR)

# Gamme Mini B100 (à défilement)



B100



B100PAD-M



B100PROX-EH/MF

# Gamme Mini BIO (Touch)





BIOPAD-M

BIOPROX-EH/MF

# Gamme Mini







# Gamme DIN (Encastré)



DINBIOC3 / DINB100



DINPAD-M



DINMTPX-EH/MF

# Design et personnalisation

\*

Chez XPR, il est non seulement important de fournir les meilleures technologies, mais également d'offrir des solutions avec un design et une personnalisation qui garantissent que ces produits s'adapteront à n'importe quel décor ou design du bâtiment.



#### Gamme LCS







# MT-LCD



# Afficheur de gestion horaire et comptage

Le MT-LCD est un élégant afficheur qui présente différentes informations en relation avec les fonctions comptage et gestion horaire. Il peut être combiné avec nos lecteurs en réseau et nos contrôleurs EWS. Il est disponible en noir (ABS) et en argenté (boîtier en aluminium).

- La fonction **comptage** est une solution idéale pour les entreprises ou les hôtels qui souhaitent connaître le nombre d'utilisateurs présents dans une zone ou limiter l'accès à un nombre exacte de personnes. Elle peut aussi servir pour indiquer le nombre de places disponibles dans un parking.
- La fonction gestion horaire vous permettra de connaître des informations sur l'heure de commencement de l'équipe, les pauses, les départs pour raison privée, etc, qui sont indiquées avec l'identification des utilisateurs.

# Gamme Radio



#### RX4W

# Récepteur radio

Ce récepteur radio a une interface multi-protocole et 4 sorties Wiegand qui fonctionnent avec notre contrôleur EWS. Il peut être utilisé avec n'importe quel transmetteur de la famille TX 868 MHz et offre une solution radio parfaite pour activer, à distance, le contrôle d'accès de votre porte de parking, portes coulissantes,... lorsque vous vous approchez des installations.

Grâce au système de transmission APS, le RX4W reçoit avant le signal radio de l'émetteur: 1. L'utilisateur active l'émetteur en dehors de la zone de réseau.

- 2. Avant les 15 secondes, il entre dans la zone de réseau. La porte est toujours fermée, mais il n'a pas besoin d'appuyer à nouveau sur un bouton.
- 3. Le récepteur reçoit le signal automatique sans activer à nouveau l'émetteur et la porte s'ouvre.



# TX

#### Emetteurs 868 MHz

La famille TX 868 MHz a un signal d'une portée pouvant aller jusqu'à 100 mètres en espace ouvert. Il offre un maximum de confort et de fiabilité grâce à ses systèmes APS et à code changeant. Deux possibilitées: 2 canaux émetteur (TX2W; 55 x 30 x 10mm) et 4 canaux émetteur(TX4W; 62 x 33 x11mm).

#### **Encodeurs USB**







Logiciel PROS CS

Le PROS CS est un logiciel de contrôle d'accès de type Client/Serveur. Ce logiciel permet à plusieurs clients de se connecter simultanément au système, localement ou à distance. Il existe deux licences: la licence gratuite, déjà très complète, et la licence optionnelle qui donne accès à de nombreuses autres fonctionnalités. Pour le débloquer, il suffit de connecter la clé USB (CS KEY) au serveur du PROS CS.

#### Utilisateurs

Depuis la même fenêtre et sans avoir à analyser le système, vous pouvez configurer le profile d'accès de chaque utilisateur, l'inscrire, fournir le badge d'accès, enregistrer l'empreinte, prendre une photo, visioner le calendrier et le groupe d'accès, gérer votre entrée au parking, bloquer l'accès à certaines pièces, autoriser à désarmé l'alarme...





# L'enregistrement d'empreinte

Les empreintes d'utilisateurs peuvent être enregistrées directement depuis le logiciel en sélectionnant l'onglet biométrie de la fenêtre utilisateur. Vous pouvez aussi associer un badge, un numéro de badge ou un code PIN au même utilisateur selon le type de lecteur utilisé.

# Génération d'un rapport et Option d'importation des données depuis un document Excel

Lecteur, porte, zone et site repris sur une représentation graphique facile pour la génération des rapports.



• Utilisateurs / Departements / Niveaux d'accès / Groupes de travail





#### Génération de rapport TP

Différents rapports TP détaillant des évènements et absences journalières et mensuelles par année, mois, jour et heure. Ces rapports peuvent être classés par utilisateur, période, jour et évènement.

NB : Caractéristiques disponibles avec la licence complète PROS CS

#### Créer vos scénarios

Définir quels évènements vous désirer contrôler et quelles actions y associer. Créer vos propres scénarios, installer des alarmes et actions pour améliorer votre sécurité.

Entre autres, les scénarios et règles pouvant être contrôlée sont: quand une porte est ouverte, que faire si une porte à été forcée, comment envoyer un e-mail, montrer une fenêtre de dialogue, mettre le son, exécuter un fichier exe ou activer une sortie.

NB : Caractéristiques disponibles avec la licence complète PROS CS











Magasins



Bureaux



Zones résidentielles



Ascenseurs



Appartements de location

# **Solution Web Access**

Contrôler tout depuis Internet, de n'importe quel endroit et avec votre support préféré: portable, tablette ou ordinateur.

Nous rendons plus facile le contrôle de l'accès aux portes de votre maison, bureau, magasin... La distance n'est plus un problème.

Vous aurez seulement besoin d'un contrôleur serveur web, WS4, et de nos lecteurs et claviers spécialement conçus pour y être connectés.

# Contrôleur



# Contrôleur WS4

Le WS4 est une unité de contrôle 1, 2 ou 4 portes qui peut s'étendre jusqu'à 20 portes si nécessaire. Conçu pour être installé et utilisé de façon intuitive. Il n'y a aucun logiciel à installer ou à télécharger et aucune nécessité d'avoir un PC dédié à l'installation. Tout est disponible en ligne et les opérateurs ont juste besoin de s'enregistrer avec le code unique du contrôleur pour pouvoir commencer à utiliser son interface web.

Le système peut gérer 2.500 utilisateurs et 250 groupes d'accès (catégories). C'est une solution très polyvalente, permettant différents modes d'accès: avec ou sans anti-passback, un lecteur par porte,...

- 100% autonome.
- Connectez-vous depuis internet à votre contrôleur WS4.
- Peut être utilisé avec tout type d'appareil: PC, MAC, Smartphone, iPhone, tablette, iPad.

# Gamme Mini - Web Access







MTPX-RS-EH/MF

# Modules et Convertisseurs - Web Access

MTPADP-RS-EH/MF



#### WS4-RB

#### Carte d'extension industrielle 12 sorties

La carte WS4-RB est un module d'extension compatible avec le bus de communication local des têtes de ligne RS-485 et IP.

- Connexion RS-485 sur bus local
- 12 sorties: Relais 2 contacts NO 2 A 48 V
- Alimentation: 13,8 DC min. 20 mA typique 250 mA max. 300 mA
- Signalisation par leds de l'état des sorties
- Borniers décrochables



#### WS4-CNV

#### Interface universelle

Cette interface permet le raccordement de tout type de lecteur (Wiegand, Data/Clock ISO2, Dallas et RS-232) sur le WS4.

- Consommation sans élément extérieur: 30 mA
- Sortie 13,8V DC: max. 200 mA
- Entrée auto protection

- 100% Serveur Web, tout le système d'accès peut être géré de n'importe où, via une connexion internet.
- Les lecteurs XPR compatibles RS-485 pour une communication bi-directionnelle permettant d'avoir une supervision technique complète du système (seulement 4 fils facilitent l'installation et la possibilité d'installer 2 lecteurs par bus).
- Le contrôleur a une connexion TCP/IP (10/100/1000 Base-T HTTP ou HTTPS), fournissant une connexion très sécurisée.
- Nouveau boîtier équipé d'une alimentation 5A permettant d'alimenter l'ensemble du système (contrôleurs + lecteurs + verrouillage)
- C'est une solution très versatile, rendant possible le contrôle et la combinaison des différentes options: une porte avec anti-passback
- + une autre sans, plusieurs portes avec différentes fonctions...
- Le serveur Mail intégré dans le WS4 permet d'envoyer automatiquement un e-mail à l'installateur ou à un groupe d'opérateurs/utilisateurs, les avertissant d'une alarme technique (problème alimentation, perte de communication,...) ou d'une tentative d'effraction (porte forcée, porte ouverte trop longtemps,...).
- Le système WS4 fonctionne également avec la biométrie. La configuration et la gestion des lecteurs biométriques peuvent être facilement effectuées à partir de l'interface WS4.
- Il est possible de connecter un panneau d'alarme qui peut être armé et / ou désarmé très facilement à partir de notre élégant lecteur / clavier MTPADPBK-RS-EH et ne nécessitant aucune connaissance spécifique ou formation préalable.





# Solution Hôtellerie

La solution DIN HOTEL d'XPR remplace les vieilles clés d'hôtel par un système électronique d'accès, sans clé, utilisant la technologie de badge de proximité Mifare Classic.

Profitez de la sécurité et du confort qu'offre un système de contrôle d'accès qui permet d'intégrer tous vos besoins de sécurité ainsi que ceux de vos clients sous une installation moderne, élégante et efficace.

La gamme XPR Hôtel inclue 2 solutions pour améliorer la sécurité des hôtels et des maisons d'hôtes. L'une inclue la serrure d'hôtel Mifare et l'autre un lecteur de badges Mifare encastré. Les deux solutions peuvent être combinées avec une sonnette, un économiseur d'énergie et un bouton "DND".

# Installation sur la porte



# HL-1000MF Hôtel

Serrure Mifare résistante aux intempéries

La HL1000-MF est une serrure dotée d'un lecteur Mifare lecture/écriture. Fabriquée en acier brossé, elle a un design unique d'une grande sobriété. Son lecteur RFID lit des badges Mifare jusqu'à une distance de 3 cm.

Elle est compatible avec des cartes Mifare Classic de capacité de mémoire de 1K et 4K. Elle peut retenir jusqu'à 3500 évènements et sa liste noire peut mémoriser jusqu'à 500 badges, et ce, avec une capacité d'utilisateurs illimitée.

Elle peut être programmée par badges, ayant 4 actions définissables de vérouillage/dévérouillage, basées sur le temps et les jours de la semaine. Elle offre la possibilité d'utiliser la fonction crédit sur le badge.

Le firmware peut être actualisé par le micro-USB, et elle est compatible avec notre logiciel PROH-MS.

Son alimentation fonctionne à l'aide de piles Alkaline AA.

# Installation murale



#### DINMTPX-MF-SA

Lecteur de proximité Mifare encastrable

Le DINMTPX-MF-SA est un lecteur Mifare lecture/écriture. Il est compatible avec le Mifare Classic de mémoire 1K et 4K. Il a une mémoire qui peut contenir jusqu'à 3500 évènements. Il est doté d'un relais (2A) et d'une connexion Micro-USB.

#### Mise à jour aisée

La mise à jour du firmware du lecteur peut être faite via son port micro-USB intégré (localisé sur la partie frontale de la PCB) ou grâce à des badges programmés.



# MTPX-MF-SA

Lecteur de proximité Mifare en saillé

Le MTPX-MF-SA est un lecteur Mifare. Lecture/écriture. Il est compatible avec le Mifare Classic de mémoire 1K et 4K. Il a une mémoire qui peut contenir jusqu'à 3500 évènements. Il est doté d'un relais (2A) et une connexion Micro-USB.

Parfait pour être utilisé à l'extérieur ou dans des zones exposées à des conditions climatiques hostiles.

# Accessoires



L'économiseur d'énergie DINES



Indicateur de statut de la pièce DINDC



Sonnette et indicateur du statut DINDB



#### PROX-USB

Encodeur de badges Multi-technologies USB

Lecture des badges de proximité EM 125 kHz, Mifare 13,56 MHz (Classic, Ultralight, Desfire), et des badges compatibles HID et AWID. Protocole OEM disponible à la demande. Le statut de la LED indique si l'enregistrement des badges s'est réalisé correctement.



# Installation murale complète

#### DINMTPX-MF-SA + DINDB

Lecteur Mifare + Bouton Sonnette

DINDB est une sonnette encastrable qui fonctionne en connexion avec d'autres indicateurs de la chambre. Le DINDB peut montrer les indications suivantes: "faire la chambre" et "ne pas déranger". Il a une sortie transistorisée pour la sonnette et deux entrées pour le connecter avec le bouton DND (Ne pas déranger) et "faire la chambre" installé à l'intérieur de la pièce. La LED autour du bouton indique le statut de la chambre.



#### DINES + DINDC

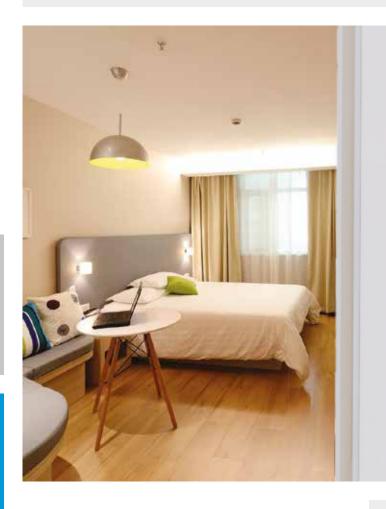
Economiseur d'énergie (DINES) + Bouton de sélection du statut de la porte (DINDC)

Le DINES est utilisé comme économiseur d'énergie avec support pour badges. Le lecteur de badge sans contact détecte lorsque la carte Mifare est placée dans son support. Il sert à gérer l'alimentation de la pièce ou à envoyer une commande à la centrale domotique .

L'indicateur est utilisé comme interrupteur avec senseur capacitif, permettant à l'hôte de sélectionner le statut de la chambre («Ne pas déranger» ou «Faire la chambre»).

Cet accessoire peut être installé comme option unique ou bien peut-être combiné avec l'économiseur d'énergie DINES, dans un cadre vertical ou horizontal.







# PROH MS (Logiciel de gestion hôtelière)

La fenêtre principale du logiciel offre une vue précise de l'état des chambres, hôtes et le nombre de chambres libres. Il permet aussi la recherche rapide du nombre de chambres libres ou occupées. Son design simple facilite la réalisation de n'importe quelle opération, comme le check in/out.

#### Demandes de service

La gestion des demandes et services client facilitent le processus final de la facture.

#### Réservations

La reservation de la chambre peut se faire à n'importe quel moment.

# Check IN

L'enregistrement de l'arrivée du client et la création de la carte de sa chambre.

# Salle publique

Restreindre l'accès aux salles publiques uniquement aux hôtes. Location des salles pour les clients non résidents.

- Nombre illimité de badges pour les clients et employés.
- Capacité: 255 immeubles, 255 étages, 223 portes par étage, 32 salles publiques
- Gestion des accès pour les clients aux chambres et salles publiques (restaurant, gymnase...)
- Gestion des accès pour les employés
- Enregistrement des badges à l'aide de l'encodeur USB, PROX-USB
- Base de données SQL
- Gestion de 32 salles publiques (piscine, gymnase, salle de conférence...)
- Il est possible d'offrir aux clients un accès personnalisé aux salles publiques
- Il est possible de donner accès aux visiteurs "non résident" aux salles publiques définissant l'heure, la date, le jour de la semaine et le nombre d'entrées
- Le logiciel inclue: réservation, check in, rapport, création de badges, services en chambres (boissons, restaurantions, etc.)
- Rapports des Check-ins, badges, évènements, factures...
- Connexion USB aux lecteurs (serrures inclues) pour la configuration et le téléchargement des évènements
- Horaire automatique d'ouverture/fermeture des salles communes
- Dispositifs compatibles:
- Encodeur de badges USB (lecture/écriture)
- Serrure d'hôtel HL1000-MF
- Lecteur Mifare DINMTPX-MF-SA (Version 2021 et antérieure)
- Lecteur Mifare MTPX-MF-SA (pour un usage à l'extérieur) (Version 2021 et antérieure)

Vous pouvez télécharger gratuitement le logiciel PROH MS ainsi que ses mises à jour depuis notre page web:

http://www.xprgroup.com/products/proh-ms/





# HQ MAG Les meilleurs verrouillages électromagnétiques du marché.





# Serrures à piston



# HQDB 1200 et HQDB 1260 (PTL)

La HQDB 1200 est conçue pour des portes battantes au cadre large, alors que la HQDB 1260 avec un corps de 35mm de profondeur, est conçue pour cadre étroit.

Elles embarquent un capteur de verouillage LSS et capteur d'état de position de porte DSS.

Lorsque la porte est fermée, le pêne est bloqué automatiquement. (Verrouillage automatique) Circuit électrique interne pour éviter un éventuel mauvais verrouillage.

En cas de coupure d'électricité, le modèle « à rupture » (PTL) se débloque automatiquement.

# EB 2501 PTO, EB 2501 PTL et EB 2502 PTL

Ces modèles diffèrent des autres serrures grâce à leurs capacités d'être installées en mortaise, et en applique avec les accessoires 2501 S (porte en aluminium, métalique et bois) et SG (porte en verre).

L'EB 2501 PTO à émission, a la possibilité de recevoir un cylindre pour une manipulation mécanique en cas de coupure de courant.

L'EB 2502 PTL (SLIM) est conçus pour des portes battantes au cadre très étroit 30mm. Ce modèle est disponible que dans une configuration à rupture (PTL).

Les trois modèles embarquent un capteur de verouillage LSS et capteur d'état de position de porte DSS.



# Verrouillages électromagnétiques



# HQMAG 30S (180 kgf)

La gamme compacte pour des portes légères ou vitrées.

Acier de qualité: Il permet d'éviter tout magnétisme résiduel.

- Catégorie de maintien: Grade 2+ (1 800N/180 kgf) Tol. 15%
  Catégorie d'utilisation: Grade 3 (Public Fréquence élevée)
- Endurance : Grade 9 (  $\rightarrow$  1 000 000 de cycles)
- Résistance à la corrosion : Grade 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

Support Z+L: AMZB3 / Support porte coupe-feu: AMAB3



# HQMAG 3500 (300 kgf)

Le HQMAG 3500 fait parti d'une nouvelle génération d'électroaimants dotés d'une MégaLED brevetée « longue distance ».

Acier de qualité: Il permet d'éviter tout magnétisme résiduel.

- Catégorie de maintien: Grade 3+ (3 000N/300 kgf) Tol. 15%
- Catégorie d'utilisation: Grade 3 (Public Fréquence élevée)
- Endurance: Grade 9 (  $\rightarrow$  1 000 000 de cycles)
- Résistance à la corrosion: Grade 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

Support L: AMLB4 / Support Z+L: AMZB4-LP / Support porte coupe-feu: AMAB2



# HQMAG 5700 (530 kgf)

Le HQMAG 5700 fait parti d'une nouvelle génération d'électroaimants dotés d'une MégaLED brevetée « longue distance ».

Acier de qualité: Il permet d'éviter tout magnétisme résiduel.

- Catégorie de maintien: Grade 6 (5 300N/530 kgf) Tol. 15%
- Catégorie d'utilisation: Grade 3 (Public Fréquence élevée)
- Endurance: Grade 9 (  $\rightarrow$  1 000 000 de cycles)
- Résistance à la corrosion: Grade 3 (EN 1670, EN ISO 9227)

Support L : AMLB1-4 / Support Z + L: AMZB1-LP / Support porte coupe-feu: AMAB1



# HQMAG 5000G (750 kgf)

Électroaimant résistant aux intempéries. Gamme d'acier inoxydable ultra-résistant de conception renforcée. IP67.

- Catégorie de Maintien : Grade 6+ (7 500N/750 kgf)
- Catégorie d'utilisation : Grade 3 (Public Fréquence élevée)
- Endurance : Grade 9 (  $\rightarrow$  1000,000 de cycles)
- Résistance à la corrosion : Grade 3 (EN 1670, EN ISO 9227)
- Protection enveloppe : IP 67

Support Z+L: AMZB5000



#### VX 2400LP (1500 kgf)

Le Vortex est la première innovation réelle depuis l'invention de l'électroaimant. Un système de verrouillage hybride de taille réduite doté d'un puit conique qui capture un diabolo en acier spécial dans un vortex de force magnétique et mécanique.

Catégorie de Maintien: Grade 6++ (15 000N/1500 kgf)

Acier de qualité qui permet d'éviter tout magnétisme résiduel.

Technologie particulière de pré-alarme LSS

Contrôle de position de porte DSS

Support L: AMLB2400 / Support Z+L: AMZB2400



# Supports









.

xpr

# Gâche



# **IGEST 55**

Gâche électrique DIN

Force de rétention : 2350N / 240 kgf
Boîtier : Symétrique et réversible
Têtière : Stainless steel 130mm

• Fail secure : Oui

• Alimentation : 10-24 V AC/CC

• Cycles de résistence testés en usine : 250000

• Máchoire réglable : de 1 à 2 mm

# **Alimentations**

# BOÎTIERS EN MÉTAL

Unités d'alimentation en boîtier métallique pour batterie Pb. Disponible en, 2A, 3A et 5A en fonction du modèle.

- Protection électronique des sorties, pas de fusible, reset automatique
- Dimensions (l x L x P): 230 x 200 x 80 mm / 322 x 322 x 85 mm
- Disponible en : 2A(12V), 3A(12V), 5A(12V), 3A(24V), 5A(24V)





# RAIL DIN - Sortie : 1 sortie avec batterie intégrée

Alimentation unique, « Tout-en-un » ne nécessite plus l'achat d'une batterie séparé. Fiabilité de la technologie Li-Ion.

Facile à installer dans tout type de boîtiers électriques, nouveaux ou existants.

Batterie LIFePo4 intégrée, fiablilité, durée de vie et nombre de cycles élevés. Ce modèle est l'un des plus petits PSU du marché.

• Disponible en : 1A(12V) 12W, 3A(12V) 40W, 3A(24V) 70W, 5A(12V) 70W

#### Accessoires



#### Flex 30 et 50

Passe-câbles flexible.

Les passe-câbles flexibles protègent le câble entre la porte et le chambranle. Universel pour les ventouses, les gâches, les serrures et autres.

Disponible en : 30cm et 50cm

\*

# Qu'est-ce qu'une ventouse magnétique?

#### 1. La force de maintien:

C'est elle qui maintient l'accès verrouillé à la pose mais aussi dans le temps, si le montage est effectué dans les règles de l'art. Elle dépend principalement de la qualité des matériaux utilisés.

#### 2. La résistance à la corrosion:

Il s'agit là d'un sujet crucial pourtant laissé volontairement dans l'ombre par certains.

Une ventouse mal ou non traitée aura, dans un premier temps une force d'attraction quelque peu supérieure, mais très vite celle-ci diminuera de façon sensible lorsque l'oxydation s'attaquera à la planéité des surfaces.

Les ventouses magnétiques iGEM Qmag et HQmag sont particulièrement bien protégées contre la corrosion comme le confirment les tests effectués suivant les normes ASTM B 117 et ISO 9227 et surtout nos millions de ventouses installées depuis plus de 30 ans .

#### 3. Le magnétisme résiduel, ou « rémanence magnétique »:

C'est un défaut insidieux car il n'apparaît qu'après un certain temps.

Certains fabricants oubliant la qualité au profit du prix, tentent de palier à ce défaut par l'adjonction d'une petite pastille montée sur la contreplaque et appelée « répulseur ». En plus de perturber l'équilibre du champ magnétique et par conséquence de la force de maintien de la ventouse, cet artifice mécanique est très peu fiable et rend la ventouse dangereuse lorsque devenu inefficace il ne permet plus de compenser le défaut endémique de ce type de ventouse. Les ventouses iGEM Qmag et HQmag n'ont pas besoin d'artifice pour compenser une rémanence magnétique, car ils n'ont aucune attraction résiduelle. Elles libèrent l'accès immédiatement, et ce dès la rupture franche de l'alimentation.





# Sonelgaz Distribution



# Serrure en applique horizontale à pêne dormant Série 12185

#### Caractéristiques

- Serrure accrédité par le CREDEG
- Coffre en 140 x 80 x 26 mm
- Sérrure réversible
- Course du pêne dormant : 17 mm
- Traitement anti-corrosion
- Sérrure livrée sans gâche



# Cylindres et Passes

Nos cylindres et passes sont soumis a l'autorisation d'emploi (CREDEG) sur tout les réseaux de distribution d'électricité Sonelgaz.

Nous avons la faculté de fabriquer les organigrammes de l'ensemble des directions de distribution Centre, Est et Ouest (58 régions).





# Cadenas Dény Série 99602

#### Caractéristiques

- Cadenas accrédité par le CREDEG
- Corps monobloc en bronze poli
- Traitement anticorrosion



Nos produits sont des mécanismes de précision conçus ou s'inspirant de normes françaises ou européennes.

Ils sont fabriqués avec le plus grand soin selon les processus qualité certifiés ISO9001. Leur installation doit être effectuée selon les règles de l'art. Elle demande des précautions qui, si elles ne sont pas prises, peuvent gêner le bon fonctionnement. respect Le recommandations évitera les déconvenues et sera un gage de sécurité supplémentaire.

# Sonelgaz HT/MT



# Serrure à mortaiser verticale / pour profil étroit

Série 11860

#### Caractéristiques

- Tétière bout carré
- Course pêne dormant : 15 mm
- Course 1/2 tour : 11 mm
- Traitement anticorrosion
- Serrure livrée avec gâche

Série 11752

#### Caractéristiques

- Tétière inox
- Pêne 1/2 tour réversible sans démontage
- Pêne à rouleau réglable
- Course pêne dormant : 14 mm
- Traitement anticorrosion
- Serrure livrée avec gâche



# Serrure en applique de grille

Série 12513

#### Caractéristiques

- Tétière débordante
- Pêne rallongé de 5 mm et en bronze zingué
- Course de pêne dormant : 21 mm
- Course du 1/2 tour : 12 mm
- Traitement anticorrosion
- Serrure livrée avec gâche







# Barre antipanique

Antipanique EO Réf 16401 - 16411

#### Caractéristiques

- Label NF 1125
- Certifié NFQE , NFQE+C
- Serrure réversible
- Barre en aluminium
- Traitement anticorrosion
- Disponible en 1 point, 2 points et 3 points

Manoeuvres extérieures EO Réf 16466-16463-16461

#### Caractéristiques

- Traitement anticorrosion
- Couleur RAL 9006
- S'adapte aux différentes antipaniques EO 1 point, 2 points et 3 points



Nos serrures, cylindres et passes sont soumis a l'autorisation d'emploi sur l'organigramme de tout les réseaux d'électricité Sonelgaz.

# Cylindre et clés modèles déposés Série 61000 et Série 80000



Produit Breveté







# Systèmes de fermeture mécaniques à organigramme



SÉCURITÉ, QUALITÉ, DOM.





# DOM RS Sigma

Le système DOM RS Sigma est le système de marque pour les clients qui attachent une grande importance à la sécurité mais aussi aux coûts. Qu'il s'agisse d'une maison neuve ou d'un bâtiment rénové – Il faut protéger les valeurs et les secrets de l'entreprise. Il y a un grand nombre de portes dans les maisons unifamiliales, aux ensembles immobiliers et dans d'autres bâtiments.

#### Les + Produits

- Clé protégée par copyright
- Trois rangées de goupillesmultidirectionnelles
- Jusqu'à dix -neuf (19) points de contrôle pour l'ouverture de cylindre



#### DOM ix Teco®

Le nouveau cylindre à clé réversible ix Teco® est particulièrement bien protégé contre les copies non autorisées grâce à une encoche innovante sur la clé. Le taillage spécial (HT) du profil horizontal de la clé assure une sécurité supplémentaire lors de l'introduction de la clé dans le cylindre.

#### Les + Produits

- Clé réversible
- Ce cylindre est protégé par brevet européen jusqu'en 2038
- Jusqu'à vingt (20) points de contrôle pour l'ouverture du cylindre



#### DOM ix Twido®

Le nouveau cylindre breveté DOM ix Twido® est particulièrement bien protégé contre les copies illégales grâce aux deux éléments mobiles intégrés dans sa clé réversible. Une technique spéciale de taillage de différents niveaux de profondeurs (HT) renforce la sécurité lors de l'introduction de la clé et rend celle-ci difficile à copier.

DOM ix Twido® répond aux très hautes exigences de sécurité.

# Les + Produits

- Clé dispose d'éléments mobiles qui rendent difficile la réalisation de copies.
- Ce cylindre est protégé par brevet européen jusqu'en 2036
- Jusqu'à vingt et un points (21) de contrôle pour l'ouverture du cylindre



#### DOM ix TwinStar®

DOM ix TwinStar® est un cylindre de haute sécurité pour tous ceux qui recherchent une protection maximale. Il répond aux normes les plus élevées (SKG, VdS et DIN) et assure une haute protection des maisons individuelles, des bureaux ou encore des entreprises privées. Votre sécurité est préservée, même en cas de perte de clé. L'utilisation du deuxième jeu de clés fourni neutralise le premier ("2en1").

# Les + Produits

- Deux éléments mobiles indépendants
- Certification SKG3
- Système "2 EN 1"

# Variantes disponibles



Batteuse



Cadenas



Contacteur



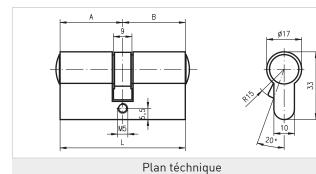
Profil rond



Demi-cylindre



Cylindre à bouton





We **dom**ore for security

# En détail

- ① Profil du rotor et variure de la clé séparés en deux Protection contre la copie pirate de clés
- ② Codage complexe de la clé Rend difficile la reproduction pirate de la clé
- 3 Clé argentan Inoxydable et résistant à l'usure
- 4 Profil de marque déposé DOM Protection illimitée dans le temps contre les copies pirates





Fig.: DOM RS Sigma; profil sectionné de la clé avec le logo



Fig.: DOM RS Sigma; profil de clé protégé dans le cylindre de fermuture



- (1) Panneton
- ② 6 Dispositifs d'interverrouillage en laiton spécial/ acier durci Offrent une protection contre les manipulations par des méthodes intelligentes et une protection contre les coups ou « bumping »
- ③ Pistons de contrôle Points de contrôle pour vérifier l'autorisation de la clé
- (4) Ressorts
  Eléments des dispositifs d'interverrouillage; ils mettent les tiges dans la bonne position



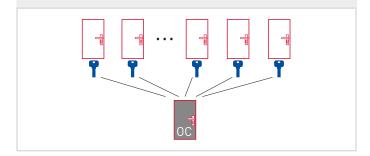
Un organigramme est une installation hiérarchisée qui assure dans les meilleures conditions de sécurité la protection d'un ensemble de portes équipées avec des cylindres.

#### Avantages

- Sécurité : un utilisateur aura une seule clé pour accéder aux locaux qui lui sont autorisés
- Organisation : gain de temps pour trouver la bonne clé
- Gain de poids et de volume

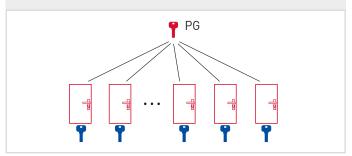
# Ouverture Centrale (OC)

C'est un organigramme ayant plusieurs portes à ouverture individuelle, toutes les clés pouvant également ouvrir une porte commune, nommée Ouverture Centrale (OC)



# Organigramme type Passe Général (PG)

C'est un organigramme ayant plusieurs portes à ouverture individuelle. Toutes les portes peuvent être ouvertes par un passe-général (PG).



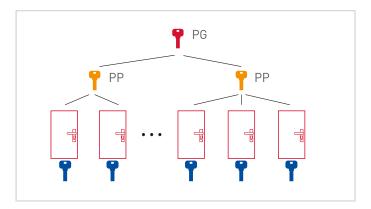
# Organigramme type Passe Général et Passe Partiel

C'est un organigramme ayant plusieurs portes à ouverture individuelle, certains groupes de portes pouvants être ouverts par une clé passe partiel (PP). Toutes les portes peuvents être ouvertes par un passe-général (PG)

# Version particulières

D'autres versions d'organigramme peuvent être réalisées en fonction du plan souhaité:

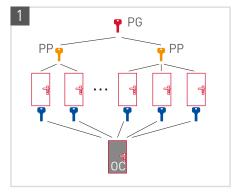
- 1- Le cylindre d'ouverture est présent
- 2- Le passe général est absent et le cylindre d'ouverture est présent
- 3- Le passe général et le cylindre d'ouverture centrale sont absents

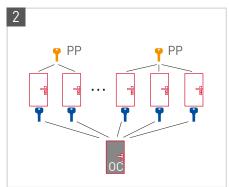


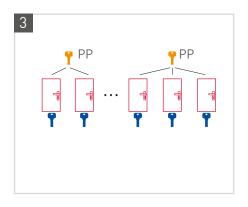
Codage complexe de la clé réversible

Deux éléments mobiles indépendants









DOM SICHERHEITSTECHNIK

# Barres Anti-panique



SÉCURITÉ, QUALITÉ, DOM.





# Barres Anti-panique exiDOM-CP100 / exiDOM-CP300

Cross-bar anti-panique 1 point Cross-bar anti-panique 2 points Cross-bar anti-panique 3 points

#### Avantages produit

- L'anti-panique CP (100, 200 et 300) est certifiée suivant la norme européenne EN 1125 : 2008
- Elle est coupe-feu de série
- Son mécanisme est symétrique. Il est par conséquent réversible sans démontage
- La largeur réduite de son coffre facilite la pose sur des profils étroits
- Cache-tringles en aluminium
- +CP200/CP300
- Ses pênes latéraux évitent la pose d'une gâche de sol

# Serrue Anti-panique Touch-bar exiDOM-TP100 / exiDOM-TP200 / exiDOM-TP300

Touch-bar anti-panique 1 point Touch-bar anti-panique 2 points Touch-bar anti-panique 3 points

#### Avantages produit

- L'anti-panique TP (100, 200 et 300) est certifiée suivant la norme européenne EN 1125 : 2008
- Elle est coupe-feu de série
- Son mécanisme est symétrique. Il est par conséquent réversible sans démontage
- La largeur réduite de son coffre facilite la pose sur des profils étroits
- Elle peut être recoupée sans que l'on ait besoin de régler le mécanisme
- +CP200/CP300
- Ses pênes latéraux évitent la pose d'une gâche de sol





# Manoeuvres extérieure exiDOM MBE / exiDOM MBO

Les manoeuvres extérieure à béquille issuDOM MBE et à bouton issuDOM MBO sont le complément idéal aux anti-panique issuDOM des séries CP et TP. Elles peuvent être équipées d'un 1/2 cylindre à profil européen de 40 mm de longueur.

#### Avantages produit

- Béquille anti-vandalisme et bouton débrayables
- leurs design contemporain est très élégant





# **Des Solutions** pensées pour la sécurité





# Ferme-portes

# **GR105**

#### Les + produits

- Force 2/4
- Permet d'équiper des ventaux d'une largeur allant jusqu'a 1100 mm
- Conformité norme EN1154
- Installation sur porte coupe-feu, pare-flammes et pare-fumées
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables
- Fixations invisibles dissimulées sous son capot clipé





#### **GR300**

#### Les + produits

- Force 3 à 6 réglable par vérin
- Permet d'équiper des vantaux d'un poids allant jusqu'à 120 kg
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau en face avant
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant
- Temporisation à la fermeture de série réglable par vis pointeau en face avant
- Clapet de surpression de série
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Pose sur tout type de menuiseries (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable

#### GR3400

# Les + produits

- Force variable 3 à 4 réglable par vérin
- Pour tous types de menuiseries : intérieures, extérieures, bois, alu, métallique, ...
- Réglages en face avant facilement accessibles et dissimulés
- Esthétique grâce à son bras sans fixations apparentes
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Frein à l'ouverture en option réglable par vis
- Frem a couverture en option regiable par
- Réversible, pour portes droite ou gauche
- Crémaillère elliptique à pignon asymétrique permettant une grande souplesse de fonctionnement





#### GR3500

#### Les + produits

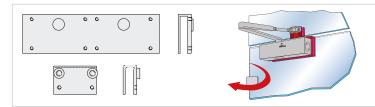
- Force variable 3 à 5 réglable par vérin
- Pour tous types de menuiseries : intérieures, extérieures, bois, alu, métallique, ...
- Réglages en face avant facilement accessibles et dissimulés
- Esthétique grâce à son bras sans fixations apparentes
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Frein à l'ouverture en option réglable par vis
- Réversible, pour portes droite ou gauche
- Crémaillère elliptique à pignon asymétrique permettant une grande souplesse de fonctionnement

# **GR200**

#### Les + produits

- Force de fermeture 2/3/4
- Cavalier et etrier pour montage sur ouvrant ou imposte en verre
- Vitesse de fermeture et à-coup final réglables par vis pointeau en face avant
- Frein à l'ouverture de série réglable par vis pointeau en face avant
- Clapet de surpression de série
- Plage d'ouverture jusqu'à 180° côté paumelles
- Pose sur tout type de menuiseries (bois, alu, PVC)
- Réglages constants et durables grâce à notre technologie thermostable





# Accessoires GROOM GR200

Cavalier et Etrier

Pour montage du corps du GR200 sur ouvrant ou imposte en verre

#### Bandeau

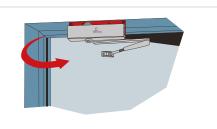


#### **GRS 300**

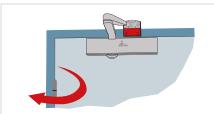
#### Les + produits

- Contre plaque ajustable en profondeur pour un alignement parfait et une pose rapide
- Alimentation 12/24/48 Vcc avec sélection automatique de la tension
- Reports d'informations de série
- Facilité et rapidité de pose et de raccordement
- DAS NFS 61-937 en 24 Vcc et 48 Vcc en 1/2/3/4 ventouses
- Multiples configurations disponibles : 400/800/2500/3000 mm, 1/2/3 ventouses
- Grande rigidité de la poignée liée aux épaisseurs de profils aluminium
- Fixations invisibles et embouts en aluminium laqués
- Pose en neuf et en rénovation
- Pose en extérieur et en intérieur

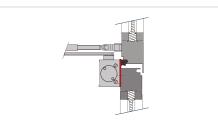
# Accessoires GROOM



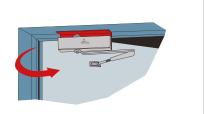
Pour montage du corps sur le dormant côté opposé aux paumelles



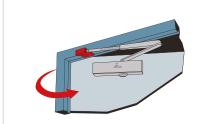
Pour montage du bras sur dormant étroit



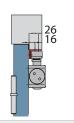
Pour montage du corps sur profil étroit (ouvrant ou dormant)



Pour montage du corps sous le dormant côté opposé aux paumelles



Pour montage du bras standard en bras parallèle, côté opposé aux paumelles



Support pour montage de la glissière sous le dormant côté opposé aux paumelles





#### LTT 303 A

Le tourniquet de la série LTT 303 A, peut être utilisé à l'intérieur comme à l'extérieur, il est construit en acier inoxydable. Le plus grand avantage du mécanisme est sa construction soudée monobloc.

- Largeur de passage : 45cm 50cm
- Passage manuel réglable dans les deux sens.
- Acier inoxydable de qualité AISI 304. En option : qualité AISI 316.
- Vitesse de passage : ~25 personnes / minute.





#### LTOP 111

Les tourniquets LTOP 111 Fast Gate sont conçus pour être utilisés dans les entrées rapides et achalandées du personnel des visiteurs, telles que les banques et les sites, où le luxe et le prestige sont au premier plan.

- Largeur de passage : 50cm
- Entrée/sortie contrôlée ou sans contrôle dans les deux sens.
- Acier inoxydable de qualité AISI 304. En option : Acier inoxydable noir.
- Vitesse de passage : ~40 personness / minute.

#### LTF 113

Les tourniquets pleine hauteur sont utilisés contre les tentatives d'accès ou la force pure est censée être un facteur. Avec ce type de tourniquets la sécurité est soulignée comme une priorité, aucune personne sans l'autorisation d'accès appropriée ne peut entrer ou sortir du site ou du bâtiment. Ils montrent immédiatement le fait que l'on ne peut pas traverser en sautant par-dessous ou par-dessus.

- Largeur de passage : 56cm
- 3 ailes, 10 bras en acier inoxydable de qualité AISI 304.
- Acier inoxydable de qualité AISI 304 avec 1,5 mm d'épaisseur.
- Vitesse de passage : ~20 persons / minute.
- Niveau de sécurité : Haute sécurité

