



Contrôle électronique d'accès EZK



Le système de garniture électronique
de FSB et Winkhaus :

- à ouverture mécatronique directe
- d'utilisation aisée
- esthétique et discret
- de design classique



FSB et Winkhaus vous offrent toutes les portes, grandes ou petites.

La culture d'innovation de FSB est proverbiale : ce que nous appelons « voir plus loin que le bout de notre nez » nous a sans cesse amenés à nous interroger sur les solutions de garnitures existantes dans les bâtiments à usage collectif et à ne pas nous satisfaire de ce qui a déjà été accompli.

Nous nous sommes attaqués maintenant aux systèmes de contrôle d'accès électronique et l'avons fait en collaboration avec un partenaire de coopération qui a non seulement le savoir-faire électronique requis, mais qui, avec ses cylindres profilés, ses systèmes de verrouillage multi-points et ses composants électroniques, compte parmi les premiers partenaires du marché dans le domaine des équipements de porte : la société Winkhaus, basée à Münster. On retrouve le premier fruit de cette alliance dans la nouvelle solution de systèmes de garnitures « EZK » (abréviation correspondant à « contrôle électronique d'accès » en allemand) que nous vous présentons ici. Ce système de garniture réunit les performances clés des deux entreprises : la technologie BlueChip éprouvée de Winkhaus a été affinée et complétée. Il en résulte une solution de garniture FSB totalement nouvelle, as-sortie sous forme de technique intégrée et désormais brevetée. Il va de soi que nous voulions par ce nouveau développement commun satisfaire aussi nos exigences élevées en matière de design et d'esthétique. Nous pensons avoir réussi. Convainquez-vous en vous-même.

| | |
|--|----|
| Contrôle électronique d'accès : la clé de la modernité | 5 |
| Terrains de mise en œuvre et applications | 7 |
| Caractéristiques et avantages du système | 9 |
| Technologie et descriptif du fonctionnement | 11 |
| Arguments solides pour les bu- reaux d'étude et maîtres d'ouvrage | 13 |
| Vue d'ensemble des modèles : Béquilles avec EZK | 15 |
| Garnitures de protection Design + sécurité | 21 |
| Garnitures de portes en verre et boîtiers de gâches | 22 |
| Accessoires et composants du système EZK | 24 |
| Matériaux et surfaces | 30 |
| Aides à la vente et textes de prescription | 35 |
| Partenaires de distribution | 36 |
| Projets de référence | 37 |
| Formulaire de commande | 38 |

Vos interlocuteur :

Monsieur Ralf Frischemeier
Téléphone +49 5272 608-213
Télécopie +49 5272 608-313
ralf.frischemeier@fsb.de



Avec le système EZK, vous maîtrisez particulièrement les zones sensibles en toute sécurité. Les problèmes de perte de clé appartiennent désormais au passé : au lieu de devoir changer des

installations complètes de fermeture ou seulement certains composants, on condamne la clé BlueChip concernée via le logiciel. Il n'y a pas plus simple, ni plus avantageux.

Contrôle électronique d'accès : la clé de la modernité

„Mieux vaut faire simple que compliqué.“

Tel est l'avis de Dieter Rams, ancien designer en chef de la société Braun AG.

Ou – en d'autres termes : la technique doit avant tout être au service de l'homme – et non l'inverse.

Aussi avons-nous estimé, chez FSB, qu'il serait judicieux de réfléchir au sens et à la finalité de systèmes de contrôle électronique d'accès, non seulement pour des raisons d'esthétique, mais aussi – et justement – pour des considérations d'orientation sur l'utilisateur et d'ergonomie.

En quoi notre approche est-elle différente ?

Vu les exigences techniques de sécurité en cas de pertes de clé(s) ou de modification des autorisations, les systèmes organisés de contrôle électronique d'accès se sont désormais bien implantés sur le marché. Tous les systèmes de contrôle électronique d'accès disponibles sur le marché ont pour caractéristique la nécessité d'établir un lien entre l'identification – électronique – et l'ouverture – mécanique – de la porte.

Le marché adopte ce faisant différentes philosophies : soit le déverrouillage via le cylindre profilé intervient après identification positive par l'entremise directe du dispositif identifiant, soit via une poignée spéciale liée au cylindre profilé avec fonction pivotante. Ce n'est qu'alors que l'ouverture de la porte peut s'effectuer comme d'ordinaire en manœuvrant la poignée.

S'y ajoutent des solutions de prescription orientées purement design, évitant l'apparence « coffret », qui non seulement occasionnent une dépense considérable en termes de montage, mais impliquent encore que l'utilisateur se montre peu regardant, notamment sur le design et l'esthétique.

Plus ergonomique, plus rapide et plus simple

Chez FSB, nous nous sommes donné pour objectif de simplifier et d'accélérer ce processus et de prendre en compte le besoin purement humain de simplification : nous avons directement lié le processus d'identification électronique à un module mécatronique que nous avons logé dans un espace minime dans la rosette de la béquille.

Le cœur de ce chef-d'œuvre de mécanique de précision est un élément de couplage à commande électronique qui, en cas d'identification positive, garantit la manœuvre immédiate de la serrure via la poignée de porte.



Les domaines d'utilisation des garnitures EZK sont variés. Partout où la sécurité organisationnelle doit être garantie, le système permet une gestion flexible des autorisations d'accès : sa mise en œuvre est exemplaire pour équiper les portes de salles informatiques, laboratoires, ateliers, archives, chambres d'hôtel ou locaux administratifs sensibles.

Terrains de mise en œuvre et applications

Sécurité organisationnelle

Le système EZK convient particulièrement pour créer et élaborer des autorisations d'accès et structures de sécurité organisationnelles dans les espaces intérieurs.

Le cylindre BlueChip de Winkhaus est utilisé comme élément du système de verrouillage des accès, comme dans les systèmes conventionnels (où l'on introduit et tourne la clé pour déclencher l'actionnement du pêne). Il garantit une protection au niveau sécurité conforme à la norme DIN 18257 ou à la classe de protection B du VDS – notamment pour les accès extérieurs – si les éléments combinés de la garniture ont été contrôlés et certifiés selon la norme DIN EN 1906 – ce que vous pouvez escompter pour toutes les garnitures de protection FSB.

Concept de fermeture unique pour portes intérieures et extérieures

L'avantage réside dans le fait de pouvoir utiliser un seul et unique concept de fermeture ou plus exactement d'identification : la technologie de garniture FSB et le système BlueChip de Winkhaus se complètent à la perfection et sont équipés pour tous les domaines d'application grâce à la variété de leurs composants système, lecteurs de cartes p. ex..

Le système EZK est donc prédestiné pour les bâtiments à usage collectif, notamment dans les entreprises, les organismes administratifs et les services publics où dans les espaces intérieurs, en raison de la fréquentation du public ou du traitement de données sensibles ou à caractère personnel, ce sont davantage les aspects de la sécurité organisationnelle qui comptent,

et moins la prévention « massive » des effractions. A l'image des administrations fiscales ou des bureaux de l'ANPE où pendant les heures d'ouverture, les employés qui quittent une pièce doivent toujours la fermer à clef. Il en va de même pour les cabinets d'avocat, les prestataires financiers, les agences d'assurances, les cabinets de conseil fiscal ou les services de direction, ainsi que pour les pièces à vocation médicale où une hygiène accrue s'impose.

Pour répondre à ces exigences, le système de garniture EZK est complété par des modules et des solutions informatiques de saisie de l'heure ou des données personnelles reposant sur le concept BlueChip de Winkhaus.

La solution conviviale et économiquement performante pour les hôtels

Les exigences qui valent pour les hôtels sont comparables : dans leur cas, il est nécessaire de gérer les occupations de chambres, en particulier lorsqu'elles

sont limitées dans le temps et qu'elles changent fréquemment.

Il s'y ajoute l'exigence de pouvoir réagir de manière simple, rapide, sûre, et surtout peu onéreuse, lorsque des clés ou des dispositifs d'identification ont été perdus ou emportés par erreur.

Une interface logicielle « Fonction hôtel » rattachée au système de réservation hôtelière « Fidelio » est bien entendu aussi à votre disposition. Des solutions complémentaires variées pour les hôtels :

- « Fonction temps » pour les hôtels avec effacement automatique de l'autorisation d'accès à partir d'un moment défini.
- Possibilité de verrouillage mécanique de la garniture EZK de l'intérieur pour donner au client le sentiment « d'avoir fermé ».



La technologie BlueChip de Winkhaus permet l'intégration sans difficultés du cylindre profilé BlueChip dans le système de garniture « EZK ». Celui-ci permet d'actionner la serrure – tel que sur les systèmes à fermeture mécanique – en introduisant et en tournant la clé.

Ainsi, et même pour les portes extérieures, toutes les garnitures de portes FSB, comme les garnitures de protection FSB ou les rosettes de protection FSB assorties à la sobriété des béquilles de portes FSB, s'intègrent dans un système exhaustif de contrôle d'accès électronique en vue de sécuriser les accès depuis l'extérieur.



La solution intégrée de garniture EZK co-signée par Winkhaus et FSB fait appel à une technique à transpondeur passif ; autrement dit, l'intelligence est située dans la garniture et non dans le dispositif d'identification. Celui-ci ne sert qu'à programmer des informations telles que les attributions des installations ou des individus.

Portes intérieures

La gamme EZK ne se contente pas de garantir à l'utilisateur des garnitures dotées d'un grand charme esthétique proche de ce qui se fait dans le résidentiel, elle autorise également le rééquipement de portes existantes ou de systèmes de contrôle d'accès à base mécanique existants.

Deux composants rendent ceci possible : le système BlueChip de Winkhaus a été complété par une garniture FSB entièrement nouvelle, unique et assortie sous forme de technique intégrée : l'unité d'identification électronique a d'abord été intégrée dans le volume d'un cylindre profilé usuel. Lors de l'installation, ce module est tout simplement inséré dans la serrure et vissé via la rosette de la face opposée.

Caractéristiques et avantages du système

Caractéristiques du système

- Communication sans contact entre la garniture et la clé (portes intérieures)
- Technique à transpondeur passif ; autrement dit, l'intelligence est située dans le cylindre profilé et la garniture
- La carte à puce ou la clé ne contient que les informations d'accès
- Validation permanente et franchissement individuel de la porte possibles
- Système de fermeture modulaire et extensible à l'envie, basé sur la technologie BlueChip de Winkhaus
- Fonctions additionnelles telles que saisie de l'heure et des données personnelles possibles
- Alimentation électrique via pile lithium 3,6 volts 1/2 AA permettant environ 40 000 actionnements et dotée d'une durée de vie de trois à quatre ans environ.
- Evolutif sans contrainte

Avantages du système

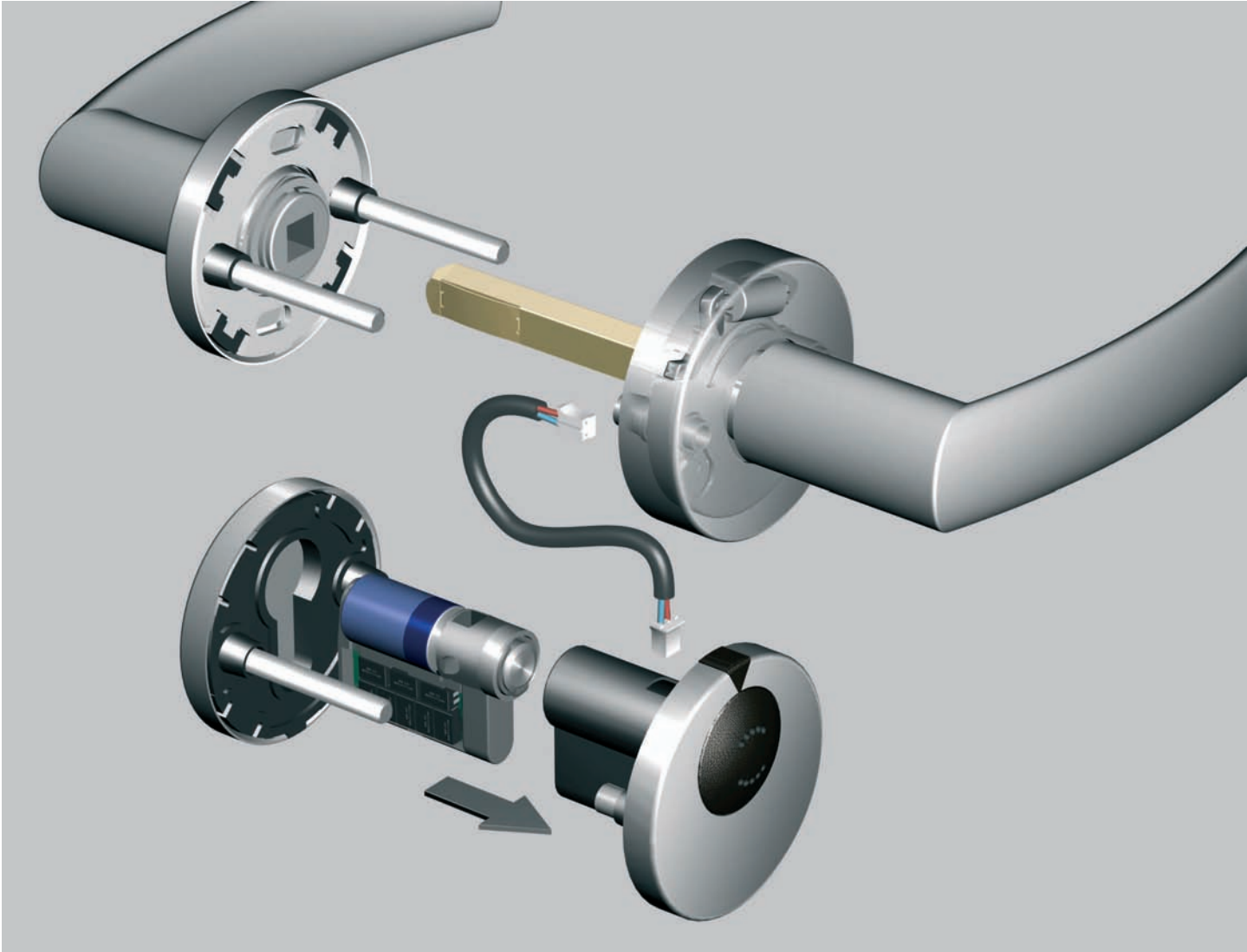
- En cas de perte de clé : sécurité organisationnelle accrue puisqu'il suffit « d'effacer » la clé perdue
- Faibles coûts d'entretien – les clés égarées sont effacées via le logiciel, pas besoin de remplacer des éléments de l'unité de fermeture
- Hiérarchies de fermeture et séquences faciles à définir grâce au logiciel éprouvé de Winkhaus
- Flexibilité illimitée en cas de modifications des utilisations de la pièce et des autorisations de fermeture
- Solution de garnitures en look rosette classique proche de ce qui se fait dans l'habitat – inédite dans le secteur
- Disponible dans les surfaces et matériaux FSB : aluminium, AluGris, acier inoxydable
- Disponible en 31 designs de poignée différents, finitions personnalisées sur demande
- Convient aux portes intérieures en verre, bois et acier ; seule solution de garnitures « EZK » pour portes à vitrage intégral proposée dans le secteur
- Installation rapide et facile
- Alimentation électrique de secours externe sans problème via bloc-pile 9 V

Avantages lors de l'étude/planification

- Solution autarcique, ne nécessitant aucun aménagement architectural préalable en termes d'alimentation électrique, sans liaison vers des interfaces externes
- Souplesse et simplicité de mise en œuvre, convient à toute serrure à cylindre profilé répondant aux normes DIN à partir d'un axe de 50 mm. L'angle de pivotement de la serrure : 30 degrés
- installation très simple
- Rééquipement facile et sans problème de portes et serrures existantes envisageable
- Élément assorti de la gamme exhaustive proposée par FSB dans le domaine des garnitures pour portes et fenêtres et des produits d'équipement intérieur de bâtiments à usage collectif en surfaces uniformisées (aluminium, AluGris, acier inoxydable, acier inoxydable avec revêtement PVD couleur laiton)



- Commandes ultra-sécurisées : seul le détenteur de la carte de sécurité peut repasser commande de composants
- Philosophie d'organisation par client dès l'usine : une souche numérique propre est attribuée à tous les composants électroniques appartenant au même bâtiment
- Un seul interlocuteur pour tout chez les partenaires de marché fiables et compétents que sont FSB et Winkhaus



Une technique d'installation fonctionnelle : lors de l'installation, le câble de connexion reliant le module de couplage et le module électronique est conduit à travers les perforations de la porte au niveau du fouillot et du perçage du cylindre profilé. L'ensemble du dispositif électronique de la garniture EZK est logé dans la perforation du cylindre profilé de la serrure.



Technologie et descriptif du fonctionnement

Transpondeur passif

L'identification d'un dispositif d'identification est effectuée par l'entité d'identification sans contact, à l'aide d'un transpondeur passif. Un dispositif (clé ou carte à puce) est ainsi identifié automatiquement comme autorisé ou non autorisé par le module électronique situé dans la « rosette de la serrure », dès qu'il est maintenu à proximité de celui-ci.

Le dispositif d'identification contient certes des informations spécifiques ou programmables individuellement sous forme de carte à puce, mais il n'a pas besoin de pile et ne requiert ainsi aucun entretien.

L'appellation « transpondeur passif » signifie que l'alimentation électrique et l'intelligence du système sont logées dans la garniture EZK ; la clé en revanche ne sert qu'à programmer des informations telles que les attributions des installations ou des individus.

L'électronique de commande du système fait appel à la technologie établie des cartes à puce TK 5551 de Atmel. Les échanges de données s'effectuent sur une fréquence de 125 kHz et sont cryptés à l'aide d'un cryptocodage 128 bits. Ce codage satisfait aux exigences de sécurité les plus élevées et correspond à l'état actuel de la technique.

Il est possible, en option, d'intégrer d'autres technologies de cartes à puce dans les clés EZK – Mifare ou Legic p. ex. – . Ceci permet de relier entre eux sur une même clé des systèmes différents non compatibles.

Caractéristiques produit de la garniture de poignée de porte

- Garniture à rosette pour poignée conforme à la norme DIN EN 1906
- Disponible dans les matériaux suivants : aluminium, AluGris, acier inoxydable, acier inoxydable avec revêtement PVD couleur laiton
- Carré 8 mm standard, carré 9 mm en option
- Carré divisé dans le mécanisme d'accouplement (côté extérieur de la porte)
- La poignée du côté extérieur de la porte n'a pas de fonction d'actionnement de la serrure au repos
- Après validation de la serrure, la porte peut être ouverte sous trois secondes ; ce délai passé, la poignée est à nouveau découplée afin d'assurer un franchissement individuel
- Validation permanente possible en option
- Le franchissement de la porte de l'intérieur vers l'extérieur est possible à tout moment
- Un espace maximum de lecture de 5 mm entre la clé et le dispositif électronique empêchent l'ouverture non intentionnelle de la porte (p. ex. en passant à côté)
- Alimentation électrique via pile lithium 3,6 volts 1/2 AA
- environ 40 000 actionnements sont possibles sans changer la pile (soit une durée de vie de trois à quatre ans environ)



Les zones sensibles au niveau sécurité sont souvent aussi des zones importantes du point de vue de la protection anti-incendie. Le système EZK de FSB et Winkhaus dispose d'une homologation

coupe-feu illimitée et garantit ainsi une protection conforme à l'homologation coupe-feu sur toute porte coupe-feu existante ou nouvellement installée.

Arguments solides pour les bureaux d'étude et maîtres d'ouvrage

Homologation coupe-feu pour les portes coupe-feu

Les garnitures EZK de FSB représentent une simplification de la planification et une sécurité en matière de réclamations et de responsabilité considérables pour les architectes spécialisés et bureaux d'études intervenant dans le génie du bâtiment.

Les garnitures EZK homologuées coupe-feu selon la norme DIN 18 273 peuvent être utilisées sans restrictions sur des éléments coupe-feu contrôlés. Les garnitures EZK équipées de béquilles conformes à la norme DIN EN 179 peuvent même être utilisées pour des éléments d'issues de secours.

Tant dans le domaine de la rénovation que dans celui des constructions neuves, les avantages sont évidents : du fait de son homologation coupe-feu, le système EZK peut être intégré aux portes coupe-feu correspondantes sans qu'il soit nécessaire de consigner l'utilisation de la garniture dans le dossier de surveillance respectif du bâtiment à usage collectif.

A l'opposé, les garnitures sans homologation coupe-feu devant être installées sur des portes coupe-feu doivent pouvoir disposer au minimum du « certificat de conformité du contrôle général de la construction » allemand (ABP). Et ce n'est pas tout : leur installation sur la porte coupe-feu doit en outre être convenue avec le fabricant de portes respectif. Si ce dernier approuve l'utilisation de la garniture, cette dernière doit être consignée dans le dossier du bâtiment à usage collectif, au même titre que l'approbation du fabricant de portes. Si l'une de ces consignes n'est pas respectée, l'élément de porte perd dans son intégralité son homologation coupe-feu, ce qui peut avoir des conséquences graves en termes de responsabilité, notamment en cas de sinistre/d'incendie.

C'est donc un allègement considérable du travail de planification qui va de pair avec l'utilisation des garnitures EZK dotées de l'homologation coupe-feu : on peut donc continuer d'utiliser sans problème les portes coupe-feu existantes ou préconfigurées avec d'autres garnitures, et les équiper de la technique la plus moderne avec les garnitures EZK.



Ouvrir / fermer la porte

- Maintenir la clé devant la « rosette encadrant la clé » comme illustré.
- Lorsque l'accès est autorisé, un bref signal sonore retentit. La poignée de la porte est accouplée pendant env. trois secondes. La porte peut être ouverte. En cas de non autorisation, un signal sonore prolongé retentit. La poignée de la porte reste en position neutre.

Validation permanente

- La validation permanente est obtenue en maintenant la clé devant la serrure pendant env. 3–5 secondes. 2 signaux sonores brefs retentissent, puis la poignée de la porte est accouplée durablement. La porte peut être franchie en continu sans qu'il soit nécessaire de réactiver le système.
- L'annulation de la validation permanente est obtenue en maintenant la clé devant la serrure pendant env. 3–5 secondes. 2 signaux sonores longs retentissent, la validation permanente est supprimée et la poignée de la porte passe en position neutre. La porte est à nouveau condamnée.



Changement des piles


- 3 signaux sonores brefs et longs successifs signalent que les piles sont déchargées.
- Démontez la rosette de couverture du côté intérieur de la porte : il suffit pour cela de dévisser les deux vis à tête conique et d'enlever la sous-rosette en plastique.
- Extraire ensuite le relais électronique et détacher la douille du câble. Retirer ensuite complètement le relais électronique.

Vue d'ensemble des modèles : Béquilles avec EZK

Les béquilles illustrées constituent une sélection représentative des béquilles FSB les plus courantes pour les bâtiments à usage collectif, selon notre expérience. Vous trouverez une multitude d'autres modèles dans le dernier manuel FSB que nous vous enverrons gratuitement sur demande. En cas de volume de commande correspondant, ces modèles sont également livrables comme éléments de garnitures EZK – à quelques exceptions près.

Logique de commande

| | | | |
|--|--------|------|------|
| Garniture pour portes de bâtiments à usage collectif | droite | | 1004 |
| | gauche | | 1005 |

| | | | |
|---|--------|------|------|
|  Garniture coupe-feu | droite | | 2014 |
| | gauche | | 2015 |

Les garnitures en acier inoxydable PVD obtiennent leur surface couleur laiton naturelle grâce à un revêtement.



2505



Design 1005



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD

2515



Design 1015



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD

2516

EN 179



Design 1016



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD

2523

☞ Design 1023



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD
- Laiton
- Bronze

2525

☞ uniquement acier inox Design 1025



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD

2528

☞ uniquement acier inox Design 1028



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD

2535

☞ uniquement acier inox Design 1035



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD

2545

EN 179 ☞ Design 1045



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD

2570

EN 179 ☞ Design 1070



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD

2575

Design 1075

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



2576

Design 1076

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



2577

Design 1077

- Aluminium



2577

Design 1077

- Aluminium



2578

Design 1078

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



2588

EN 179 Design 1088

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



2593

Design 1093

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



2597

Design 1097

- Aluminium
- AluGris



2598

EN 179 Design 1098

- Aluminium
- AluGris



2606

Design 1106

- Aluminium
- AluGris



2607

Design 1107

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



2608

Design 1108

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



2611

Design 1111

Aluminium



2619

EN 179



Design 1119

Aluminium
AluGris
Acier inox
Acier inox PVD



2644



Design 1144

Aluminium
AluGris
Acier inox
Acier inox PVD



2646

EN 179



Design 1146

Aluminium
AluGris
Acier inox
Acier inox PVD



2647



Design 1147

Aluminium
AluGris
Acier inox
Acier inox PVD



2660

EN 179



Design 1160

Aluminium
AluGris
Acier inox
Acier inox PVD



2673

Design 1173

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



2676

Design 1176

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



2677

EN 179 Design 1177

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



2678

EN 179 Design 1178

- Aluminium
- AluGris
- Acier inox
- Acier inox PVD



Garnitures de protection Design + sécurité


FSB estime que la protection contre les effractions et le fait d'orienter techniquement nos produits selon les normes DIN pertinentes peuvent parfaitement aller de pair avec un design de garniture soigné. Les garnitures de protection de la série « Design + sécurité » allient une technique de protection avancée et une réalisation formelle qui s'intègre à la perfection dans les concepts globaux d'architecture les plus divers.

Vous voyez ici une sélection de garnitures de protection compatibles avec la technologie Blue-Chip qui font partie de la gamme étendue de garnitures de protection FSB « Design + sécurité ». Vous trouverez d'autres modèles dans le dernier manuel FSB que nous vous enverrons gratuitement sur demande.

7361, 7561 



 Acier inox

7377, 7577 



7382, 7582 






7384, 7584 



7386, 7586 



 Aluminium
 Alu + couleur
 Acier inox

Garnitures de portes en verre et boîtiers de gâches

Les portes en verre sont devenues indissociables de l'architecture moderne. Elles accroissent la luminosité, unissent des espaces et procurent une atmosphère agréable. La transparence des portes en verre impose une attention toute spéciale dans la conception des garnitures. Une porte en verre n'acquiert de véritable visage qu'une fois munie d'un bloc serrure, de la béquille et des paumelles. FSB parachève son éventail destiné aux portes pour bâtiments à usage collectif par une gamme de garnitures pour portes en verre à monter sur châssis.

Les béquilles illustrées ici n'ont été retenues qu'à des fins suggestives. On peut envisager une combinaison avec presque tous les modèles de béquilles FSB.

Spécifications d'équipement et de livraison de garnitures pour portes en verre 2600 30 et 2600 40 :

- avec plaques de recouvrement
- avec serrure pour porte en verre réglementaire (DIN 18 251, classe 4)
- dispositif de cylindre profilé avec rappel à la clé
- entraxe poignée-cylindre 72 mm
- fouillot fixe 8 mm à bague acier
- pêne demi-tour en fonte acier
- tête pêne dormant ZD nickelage brillant
- apprêtées pour montage de garnitures FSB « grand public » avec rosettes

2600 30



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox

2600 3004 droite
2600 3005 gauche

Garniture EZK non comprise dans le volume de livraison pour les boîtiers de portes en verre intégral

Illustration :
DIN droite

2600 40



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox

2600 4004 droite
2600 4005 gauche

Garniture EZK non comprise dans le volume de livraison pour les boîtiers de portes en verre intégral

Illustration :
DIN droite

Boîtiers de gâches 4220



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox

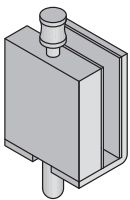
4220 45 droite
4220 55 gauche

Boîtiers de gâches 4220



- Aluminium
- AluGris
- Acier inox

4223 45 droite
4223 55 gauche



FSB propose sous la référence 4230 un loqueteau en acier pour portes en verre à deux battants.

Les illustrations montrent des boîtiers de gâches « DIN gauche » pour serrures « DIN droite ».

Accessoires et composants du système EZK

Le système EZK de FSB et Winkhaus est bien plus qu'une simple garniture : un système souple et fonctionnel doit comporter selon nous une gamme d'accessoires adaptée aux besoins des utilisateurs.

Vous trouverez ci-après une sélection des principaux composants BlueChip et EZK. Les autres accessoires et composants vous sont présentés dans la brochure Winkhaus « BlueChip – un système de fermeture entièrement électronique » que nous vous enverrons gratuitement sur demande.

Dispositifs d'identification

Contrôlé BSI 7500
(Office fédéral pour la sécurité informatique – Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik)

2500 9002



BC N/TSWO

Clé BlueChip électronique

Couleur RAL 9005, noir profond, ébauche de clé propre à l'installation, avec programmation de l'installation, sans programmation de fonctions

Clé peut être muni de votre logo

2500 9012



BC K/O

Carte BlueChip électronique

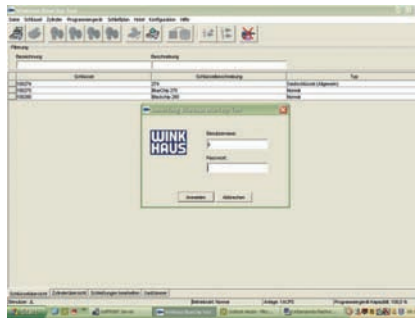
ébauche de carte propre à l'installation, avec programmation de l'installation, sans programmation de fonctions

Badge peut être imprimé à votre logo ou selon vos besoins

Logiciel BlueChip®
Outil de programmation
et d'entretien

2500 9101

BC TSA

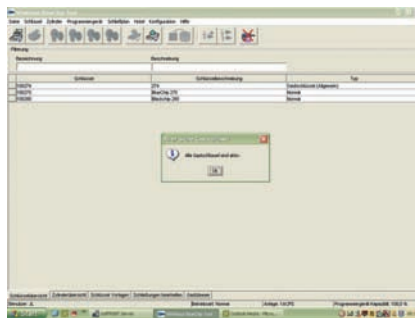


Logiciel de plans de fermeture offline
BlueChip

Il permet de créer et de modifier des
plans de fermeture et de les gérer dans
une base de données propre

2500 9104

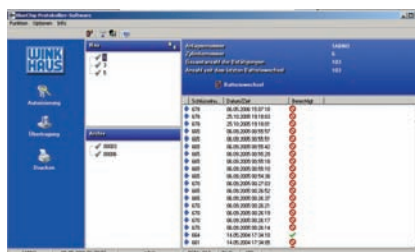
BC HF



Elargissement du logiciel BC TSA
(en option) permettant la création et
la gestion de clés de clients, de cham-
bres d'hôtels et de modèles de clés
dans une base de données propre

2500 9103

BC EA



Logiciel-protocole BlueChip

Protocole sous forme de fichier LOG
permettant un traitement ultérieur
sous Word

Accessoires
Pièces détachées

2500 9201

BC P-NG



Programmeur

Permet la transmission de modifications de plans de fermeture, la programmation d'élargissements d'installtions, la consultation d'événements intervenus au niveau de la fermeture. Compris le câble adaptateur BC A1, BC A4
Interface USB ou RS232
Horloge du temps réel inclus
Batterie rechargeable
Température: -10 à +55 °C

2500 9803



Pile de recharge

2500 9804



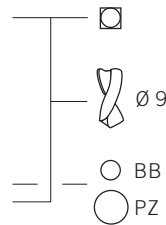
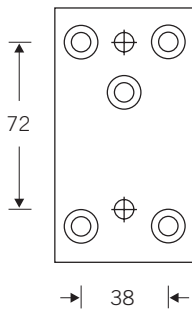
Câble pour alimentation électrique de secours avec bloc-pile 9 V

0498 8501



Levier de montage

0455 ...



Gabarit de perçage

- 0 0455 1000 PZ 72 mm D.
- 0 0455 1012 PZ 92 mm D.
- 0 0455 1011 PZ 88 mm A.
- 0 0455 1013 PZ 55 mm NL.
- 0 0455 1016 PZ 70 mm F.

Convient pour toutes les rosettes FSB
apprêtées pour un vissage invisible

Composants
système BlueChip®
complémentaires

BC 01



Double cylindre à profil DIN

Contrôle électroniquement des deux côtés,
longueur de base 30,7 / 30,7 mm,
rallongeable par 5 mm,
panneton réglable 8 positions,
livré avec piles lithium intégrées
et outil pour changer les piles

BC 02



Demi-cylindre à profil DIN

Contrôle électroniquement,
longueur de base 30,7 / 10 mm,
rallongeable par 5 mm,
livré avec piles lithium intégrées,
boîtier piles latéral

8811



Serrure
pour Grt. électronique FSB
selon DIN 18 251 – classe 3

fermeture automatique
fonction anti-panique
DIN gauche ou DIN droite
(non réversible)

Carré 8 mm, entraxe à 72 mm,
axe 55 mm et prévu pour
cylindre européen (PZ)

têtière en acier inoxydable

20 x 235 mm

BC SI/SE SD



Relais BlueChip

Design Siedle
comme BC SI BD
avec couvercle du
coffret en Design
Siedle, adaptable
à Siedle-Vario
(utilisable à l'inté-
rieur et/ou exté-
rieur)

Relais BlueChip BC SI/SE (SI Unité cen-
trale intégré, SE Unité centrale externe,
Alimentation électrique externe) et unité
de commande avec connexion d'un
contact relais. Permet une consultation
sans contact de clés et cartes BlueChip.

Ce relais est programmé comme un
cylindre BlueChip. Lorsque la fermeture
est autorisée, un contact relais est va-
lidé. Domaines d'utilisation : clés de
moteur, tourniquets, barrières de par-
king etc.

BC SI/SE BD



Relais BlueChip

Design Bticino
Lecteur encastré
avec couvercle
Bticino, alimenta-
tion électrique ex-
terne 12 V / 60 mA
obligatoire
Puissance de
coupure du relais
1 A / 30 V (utili-
sable à l'intérieur)

– Alimentation électrique externe
(non livrée) env. 16 V eff. AC/DC,
courant de repos 20 mA / courant
actif 60 mA

– Puissance de coupure du relais
1 A / 30 V

– Boîtier plastique intégrable dans
les prises encastrées standard

– Livrable en trois designs standard
(cf. côté gauche)

– Plage de température -10 à +55 °C

2500 8701



Couleurs:
82 savane/blanc ivoire
84 davos/blanc studio
85 manhattan/graphite
89 stone/gris clair

Interrupteur à carte

Plaque centrale
Mode de montage: encastré
Pour interrupteur à carte
Pour mécanisme 2025 U
Convient pour les cartes 54 x 86 mm.
La partie intérieure de la plaque
centrale est constituée
De plastique conducteur de lumière,
si bien que l'insertion de carte est
éclairée.
Busch-jaeger future®

Matériaux et surfaces



FSB 01



FSB 02



FSB 03



FSB 04



FSB 07

Aluminium

FSB ne transforme que des alliages de première fusion conformes à la norme DIN 1725 et portant les numéros de codification suivants :

AlMg3 :
N° de codif. 3.3541.02

AlMg1 :
N° de codif. 3.3315

AlMgSi0,5 :
N° de codif. 3.3206

Après l'usinage mécanique, on protège la surface par anodisation. Il s'agit d'un procédé électrochimique qui transforme la surface de l'aluminium en oxyde d'aluminium sur une certaine épaisseur.

La couche blanc argenté peut être teinte pour diversifier les possibilités de création. Après la teinture, on procède à une occlusion de la surface. Cette opération confère à la teinture une grande résistance à la corrosion, à la lumière et aux intempéries, comprise dans les ordres de grandeur indiqués.

En cas d'utilisation quotidienne, les surfaces en aluminium peuvent toutefois être usées ou abîmées par des matériaux plus durs. Les éraflures dues aux bagues sont p. ex. typiques.

L'aluminium a une teinte argentée naturelle. Pour ses articles en aluminium, FSB vous propose les teintes énumérées dans la classification suivante :

FSB 01
Aluminium naturel

FSB 02
Aluminium champagne argenté

FSB 03
Aluminium laiton

En choisissant l'exemple de la béquille FSB 1023, nous nous sommes efforcés de reproduire ci-contre les coloris standard aussi naturellement que possible, compte tenu des limites de la technique d'impression. Nous vous recommandons toutefois de demander nos échantillons de couleurs si vous souhaitez harmoniser parfaitement les nuances. De légers écarts de couleur dus aux procédés de fabrication sont inévitables.

Veillez noter que les modèles aluminium nuance maillechort et aluminium nuance laiton sont fabriqués sur demande.



AluGris

Le matériau AluGris de FSB constitue une solution alternative tant esthétique que fonctionnelle aux surfaces en aluminium disponibles habituellement sur le marché.

Le projet AluGris avait pour objectif de soumettre les alliages en aluminium traditionnels à un processus d'innovation touchant à la dureté de surface comparativement faible évoquée précédemment. Nous y sommes parvenus en adaptant les composants de l'alliage : au lieu d'avoir une teneur relativement élevée en magnésium, nous avons fait appel au silicium. Le résultat est convaincant du point de vue esthétique, non seulement par son éclat gris argenté qui rappelle le quartz, mais aussi par une dureté supérieure de 50 % atteignant 75 à 80 HB (indice de dureté Brinell), ce qui augmente considérablement la valeur d'usage des garnitures.

Le charme esthétique particulier de l'AluGris réside dans sa surface grise obtenue par anodisation ; la structure cristalline contenue dans la texture de l'alliage est ainsi projetée vers l'extérieur sous forme d'ombrages et de pigmentations. Cet aspect de la surface variant légèrement de pièce à pièce témoigne d'une qualité esthétique très particulière à l'AluGris.



FSB 6204



FSB 6205



FSB 6206



FSB 6210

Acier inoxydable

Le terme générique d' « acier spécial inoxydable » recouvre plus de 100 types différents d'acier résistant à la rouille et aux acides. Pour la fabrication de nos articles de quincaillerie du bâtiment, nous utilisons un acier chrome-nickel désigné comme matériau n° 1.4301 selon la norme DIN 17 440. Composé de 18 % de chrome et 8 % de nickel, cet alliage s'est avéré particulièrement approprié dans le secteur du bâtiment.

Propriétés

L'acier spécial inoxydable convient parfaitement pour les garnitures pour portes et fenêtres parce que sa surface est extrêmement résistante à la corrosion et qu'elle ne laisse apparaître pratiquement aucune trace en cas de chocs et d'égratignures, même dans les conditions d'utilisation les plus rudes ; elle présente en outre une excellente résistance à l'usure en cas d'utilisation longue durée et se caractérise par un entretien extrêmement facile, en raison principalement des alliages complémentaires avec le chrome et le nickel.

Lieux d'utilisation

Sur toutes les portes très fréquemment utilisées, et en particulier dans les bâtiments publics et administratifs, les hôpitaux, les cabinets médicaux et les hôtels, nous recommandons d'installer des garnitures de portes et de fenêtres en acier spécial inoxydable. Elles sont idéales dans tous les lieux très fréquentés nécessitant des garnitures solides et faciles à entretenir.

Entretien

En principe, les garnitures de porte en acier spécial inoxydable ne nécessitent aucun entretien. Les traces de saleté s'éliminent simplement à l'aide d'un chiffon humide. Si à la longue les garnitures situées à l'extérieur présentent

des traces de rouille, il s'agit seulement de ce que l'on appelle une « couche mince de rouille » : celle-ci ne provient pas du matériau lui-même, mais se dépose sur la garniture. Pour l'éliminer, il suffit de frotter énergiquement.

Pour ses garnitures de portes et de fenêtres en acier spécial inoxydable, ainsi que pour les accessoires correspondants, FSB propose les surfaces suivantes dans son programme standard :

FSB 6204
Acier inoxydable brossé mat

FSB 6205
Acier inoxydable poli miroir

FSB 6206
Acier inoxydable sablé mat

FSB 6210
Acier inoxydable PVD-/nuance laiton

Disponible en stock, la finition en acier inoxydable brossé mat se distingue par sa résistance. La finition spéciale en acier inoxydable poli miroir constitue une variante écologique, destinée à remplacer les revêtements de chrome. Quant à la finition spéciale en acier inoxydable sablé mat, elle confère à la garniture un caractère mat et non glissant qui finit par se polir en cas d'utilisation permanente.

Veillez noter que les finitions acier inoxydable poli miroir, sablé mat et pvd/laiton sont fabriquées sur demande.



Laiton

FSB 4205
Laiton poli verni

FSB 4305
Laiton poli ciré

FSB et le laiton

Depuis quarante ans, FSB offre une gamme choisie en laiton de béquilles de portes et fenêtres, ainsi que leurs accessoires. Dès le début, nous nous sommes écartés des plagiats historicisants, tels que les poignées rappelant un cor de postillon et le bec de canard, mettant un point d'honneur à créer notre propre programme de design.

DIN 17 660

Fabriquées dans une grande variété d'alliages, les garnitures en laiton sont également proposées dans une large gamme de prix sur le marché. Bien souvent, tout ce qui brille d'un éclat rappelant l'or n'est pas pur laiton. Pourtant, chez FSB, c'est vraiment le cas : nous utilisons exclusivement l'alliage cuivre-zinc CuZn 37, spécifié dans la norme DIN 17660 et portant le numéro de matériau 2.0321 ou 2.0335.

Protection contre la corrosion

Utilisé quotidiennement, le laiton présente une tendance à la corrosion, caractéristique que l'on néglige souvent de rappeler. Le seul recours contre la corrosion réside dans un entretien soigneux. Si vous avez déjà séjourné dans un pays nordique, vous avez certainement remarqué le soin avec lequel, chaque semaine, les garnitures en laiton qui ornent les portes d'entrée. Pour éviter un tel entretien, vous pouvez toutefois opter pour des surfaces vernies ou cirées. Les objets en laiton dont la surface est cirée se polissent à l'usage. Les parties non manipulées se couvrent rapidement d'une patine marron ou gris-vert.

Aux yeux de nombreux acheteurs, cet anoblissement de la surface confère aux objets un charme particulier. Les garnitures en laiton dont la surface est vernie perdent leur éclat dès que le vernis est endommagé. Dans ce cas, la corrosion intercrystalline se forme rapidement. Il est toutefois possible de retraiter les garnitures attaquées par la corrosion – contre remboursement des frais.

Recommandation

Par principe, FSB recommande d'opter uniquement pour des surfaces en laiton ciré. Les surfaces polies et cirées peuvent être entretenues avec de produits de nettoyage conventionnels. Il faut éviter d'utiliser des surfaces en laiton verni à l'extérieur, où le soleil et les intempéries mènent à la corrosion. Il est fortement conseillé d'éviter de les employer dans les bâtiments publics, sur les portes fréquemment utilisées. Sinon, il se doit d'accepter un continuels nettoyage.

L'hygiène des surfaces

Parfois, on vante l'action germicide de tel ou tel matériau, en se référant à des instituts de recherche. FSB dispose également de rapports d'expertise démontrant, par exemple, que les métaux cu-prifères présentent un effet germicide supérieur à celui qu'offrent d'autres matériaux - en particulier les matières plastiques. Toutefois, FSB n'accorde aucun crédit à de telles affirmations. Selon nous, la durée de vie des bactéries sur un support – qu'elle soit de 24 ou 72 heures – ne saurait jouer un rôle déterminant dans l'hygiène des surfaces, puisque dans la pratique les conditions d'utilisation diffèrent de celles existant en laboratoire. Une porte est ouverte et fermée en permanence. Si l'on voulait assurer une hygiène absolue, il faudrait donc employer un produit antiseptique après chaque passage.



FSB 7305



FSB 7615



FSB 7625

Bronze

FSB propose ses garnitures de portes et de fenêtres en bronze y compris les accessoires en plusieurs finitions :

FSB 7305
Bronze poli ciré

FSB 7615
Bronze patiné clair ciré

FSB 7625
Bronze patiné sombre ciré

Bronze poli

Les garnitures à surface 7305 sont polies, ce qui leur confère un éclat fin et naturel. Au fil du temps, les surfaces se patinent naturellement et gagnent du « lustre ».

Bronze pré-vieilli

Les garnitures proposées en finition pré-vieillie 7615 et 7625 sont pré-traitées à l'aide d'un procédé spécial développé par FSB, au cours duquel un bain d'immersion pour métaux cuprifères imite le processus naturel de vieillissement du matériau. Ce pré-vieillissement permet d'obtenir la patine typique du bronze, qui ne le cède en rien à celle apparaissant naturellement sous l'influence du temps et de l'environnement.

Pour parachever l'effet, un cirage final appliqué à l'usine protège les deux finitions des influences extérieures précédemment évoquées, lesquelles altèreraient les surfaces du bronze non traité.

Notamment sur les pièces en bronze pré-vieilli, de légères différences de nuances sont tout à fait possible entre les différents lots. Ce phénomène n'est pas un défaut de qualité, mais inhérent au matériau bronze et au processus chimique de pré-vieillissement qui, en fonction des conditions climatiques et

de fabrication, peut engendrer des nuances légèrement variées de l'une à l'autre. Toutefois, à partir du moment où les garnitures sont régulièrement utilisées, ces différences s'amoindriront lorsqu'il se formera une patine naturelle.

Protection contre la corrosion

Pour des considérations d'ordre esthétiques, nous recommandons de ne pas arrêter artificiellement le cours du temps. Ceux souhaitent toutefois absolument faire « un pied de nez » aux forces de la nature pourront – sur demande expresse uniquement – se faire livrer des béquilles en bronze FSB à surface vernissée. Ce traitement faussant toutefois le caractère typique du matériau dû à sa patine, nous le déconseillons vivement. Par ailleurs, les garnitures de bronze vernies perdent leur surface éclatante brillant dès que le vernis est endommagé et la corrosion intercrystalline commence à faire son œuvre.

Le matériau

Pour réaliser nos garnitures en bronze, nous employons un alliage mêlant 92 % de cuivre et 8 % d'étain, connu sous l'appellation CuSn8, référencé sous le numéro de matériau 2.1030. Ce matériau séduit par son excellente tenue à la corrosion, sa haute résistance à la traction et sa dureté élevée. La résistance à l'usure de ce bronze le prédestine aux produits d'usage courant fortement sollicités.

Aides à la vente et textes de prescription

Nous mettons à votre disposition des aides à la vente haut de gamme qui vous permettront d'assurer la présentation détaillée de notre système EZK. Contactez votre conseiller commercial FSB, il vous assistera utilement.

Vous trouverez les textes de prescription et autres informations sur les produits sur le site Internet www.fsb.de/ezk

0497 0131 Bloc d'échantillon bois



0497 0132



Mallette FSB

- Bloc d'échantillon opérationnel
- Garniture EZK en pièces détachées, non opérationnelle
- Câble pour alimentation électrique de secours et câble de connexion
- 2 clés x BlueChip, 1 bleue et 1 noire
- Carte BlueChip, blanche

0497 0138 Bloc d'échantillon verre



0497 0136



Mallette FSB + Winkhaus

Accessoires supplémentaires :

- Divers cylindres BlueChip
- Programmeur
- Adaptateur électrique
- Logiciel

Partenaires de distribution

Autriche

Guth GesmbH
Pulvermühlstraße 3
A-4040 Linz / Donau
Téléphone +43 732 254119
Télécopie +43 732 250811
guth@fsb.de

Winkhaus GmbH
Oberfeldstraße 24
A-5082 Grödig
Téléphone +43 6246 72226-0
Télécopie +43 6246 72226-168
winkhaus.at@fsb.de

Belgique

Didier Baert
Brugsestraat 151
B-8020 Oostkamp
Téléphone +32 50 822082
Télécopie +32 50 822028
didier.baert@fsb.de

Espagne

New Lock Systems S.A.
Calle Freixa, 37 Bajos
E-8021 Barcelona
Téléphone +34 93 4144041
Télécopie +34 93 4142276
newlocksystems@fsb.de

Europe du Sud-Ouest
(AL, BA, BG, CS, CZ, HR,
MD, MK, RO, SI, SK)

Winkhaus GmbH
Oberfeldstraße 24
A-5082 Grödig
Téléphone +43 6246 72226-0
Télécopie +43 6246 72226-168
winkhaus.at@fsb.de

France

F + W France SARL
6, Rue de la Maison Rouge
Bâtiment D
F-77185 Lognes
Téléphone +33 1 60951616
Télécopie +33 1 60064197
bureau.france@fsb.de

Isabelle Girard
Responsable Prescription FSB
Téléphone +33 660 465215

Dominique Vergès
Directeur Commercial FSB
Téléphone +33 6 7586 3351

Hégone Tesson
Responsable Commercial
FSB Nord
Téléphone +33 660 217002

Frédéric Marsigli
Responsable Commercial
FSB Sud
Téléphone +33 685 585868

Italie | Tyrol du Sud

Guth GesmbH
Pulvermühlstraße 3
A-4040 Linz / Donau
Téléphone +43 732 254119
Télécopie +43 732 250811
guth@fsb.de

Luxembourg

Arnold Reinstädler
Inh. Alexander Reinstädler
Kirchendell 39
D-66787 Wadgassen-Differten
Téléphone +49 6834 9601-0
Télécopie +49 6834 9601-18
a.reinstaedtler@fsb.de

Tunisie

Groupe Power-Sell SARL
Rue Commandant Bjeoui
Bhar Lasrak – La Soukra
Téléphone +216 70948248
Télécopie +216 20574371
nbammar@power-sell.de

Interlocuteur chez FSB :

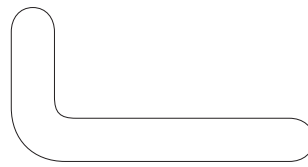
Ralf Frischemeier
Responsable du
département ventes
Nieheimer Straße 38
33034 Brakel
Allemagne
Téléphone +49 5272 608-213
Télécopie +49 5272 608-313
ralf.frischemeier@fsb.de

Projets de référence

Le contrôle d'accès électronique EZK convainc autant par son concept technologique que par sa souplesse d'utilisation et ses qualités esthétiques. Il se prête particulièrement bien à une application dans les bâtiments publics, pour sécuriser et organiser l'accès aux zones d'administration ou de production, mais s'avère aussi des plus appropriés dans les hôtels qui attachent une grande importance à l'excellence du service et à un agencement stylé et élégant.

La planification et l'installation sont toujours issues d'une seule source, l'une des marques les plus renommées que connaisse le secteur des bâtiments grand public : FSB. Nous nous ferons un plaisir de vous informer en détail sur les projets déjà accomplis et les solutions individuelles que le système de contrôle électronique d'accès EZK tient également à la disposition de votre projet de construction.





Formulaire de commande EZK-Garniture pour porte en bois

FSB

Greifen und Griffe

Société _____

Numéro de client _____

Personne à contacter 1 _____

Personne à contacter 2 _____

Rue _____

CP – Ville _____

Téléphone _____

Nom du Projet _____

Nieheimer Straße 38
33034 Brakel
Allemagne

Votre personne de contact :
Ralf Frischemeier

Téléphone +49 5272 608-213
Télécopie +49 5272 608-313
ralf.frischemeier@fsb.de

www.fsb.de

| Intérieur | | Quantité | Epaisseur/mm | Option* | N° organigramme : |
|---|--|----------|--------------|---------|--|
| Coffre serrure à mortaiser à droite Poignée à gauche | | | | | _____ |
| Extérieur Côté électronique le sens de la poignée est à droite | | | | | Modèle de béquille-FSB : _____ |
| Intérieur Coffre serrure à mortaiser à gauche Poignée à droite | | | | | Matériel/Finition : |
| Extérieur Côté électronique le sens de la poignée est à gauche | | | | | <input type="checkbox"/> Aluminium naturel <input type="checkbox"/> AluGris <input type="checkbox"/> Inox Brossé |
| Intérieur Coffre serrure à mortaiser à droite Poignée à droite | | | | | Carré : |
| Extérieur Côté électronique le sens de la poignée est à gauche | | | | | <input type="checkbox"/> 7 mm <input type="checkbox"/> 8 mm <input type="checkbox"/> 9 mm |
| Intérieur Coffre serrure à mortaiser à gauche Poignée à gauche | | | | | Entraxe : |
| Extérieur Côté électronique le sens de la poignée est à droite | | | | | <input type="checkbox"/> 70/72 mm <input type="checkbox"/> 88/92 mm |
| | | | | | Têtière : <input type="checkbox"/> |
| | | | | | Commande supplémentaire : |
| | | | | | <input type="checkbox"/> ___ Ex. Catalogue 08109 <input type="checkbox"/> ___ Ex. Brochure EZK |
| | | | | | <input type="checkbox"/> Autres : |
| | | | | | Dimension recouvrement : _____ |

* Option :

T = Time (Plages Horaires), FH = Coupe Feu, HV = Version Hôtel avec mécanisme à verrou vers l'intérieur



Franz Schneider
Brakel GmbH + Co KG

FSB

Nieheimer Straße 38
33034 Brakel
Allemagne

Téléphone +49 5272 608-0
Télécopie +49 5272 608-300
www.fsb.de · info@fsb.de