

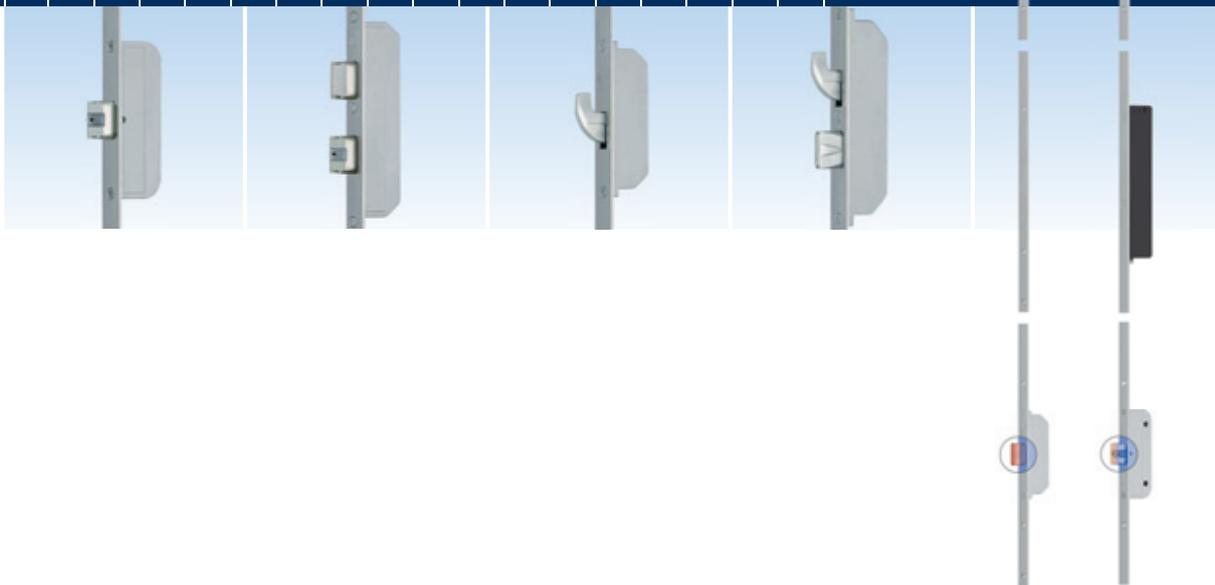


TECHNIQUE DE FENÊTRES
TECHNIQUE DE PORTES
SYSTÈMES AUTOMATIQUES POUR PORTES D'ENTRÉE
SYSTÈMES DE GESTION DES BÂTIMENTS



TECHNIQUE DE PORTES

Verrouillages multipoints GU-SECURY



Le sens de l'ouverture





Systèmes de sécurité individuels pour chaque modèle de porte

Solutions système de Gretsch-Unitas

En 1979, Gretsch-Unitas présentait le verrouillage multipoints à galets pour portes à Essen au Salon Deubau et le lançait sur le marché. Au cours des années suivantes, les variantes à pêne conique et pênes crochets ont été développées. C'est en 1996 qu'a commencé avec GU-SECURY Automatic la réussite du premier verrouillage multipoints automatique pour portes, réussite qui se poursuit jusqu'à nos jours.

Capacité d'innovation et savoir-faire

Les voies d'évacuation et de secours sont conçues pour protéger et sauver les vies. Les exigences très précises en termes de fonctionnalité et de sécurité supposent une combinaison intelligente entre mécanique et électronique. Les serrures et garnitures du groupe d'entreprises destinées aux sorties de secours et aux portes anti-panique répondent à tous les critères requis pour un actionnement fiable en cas d'urgence.

Service et logiciels

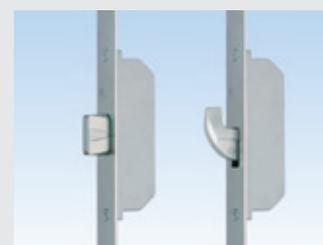
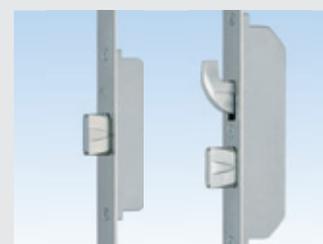
Le "Customer Information System" (CIS) est un système de commande et d'information des clients basé sur le web qui porte sur tous les secteurs du groupe d'entreprises Gretsch-Unitas. Parallèlement à l'exécution en soi de la commande, le client y trouve toutes les informations utiles relatives aux articles.

Les garnitures de portes peuvent être aisément déterminées et commandées en ligne à l'aide du configurateur de produits ProduktconfiGUrator.

Certification et sécurité

Gretsch-Unitas propose en outre à ses clients des services tels que l'utilisation des conclusions de contrôle RC ou le label CE au moyen de la procédure d'essai de type initial en cascade ITT. Ce large éventail de prestations de service axées sur les clients est garanti, sur la base d'une coopération entre les partenaires, de sécurité, de transparence et de confiance, dans l'esprit du principe "le sens de l'ouverture".

Solutions de système	Page
Verrouillages multipoints GU-SECURY	4 – 5
Systèmes à verrouillage automatique	
Solutions individuelles avec GU-SECURY Automatic	6 – 7
La gamme GU-SECURY Automatic	8 – 9
GU-SECURY Automatic	
GU-SECURY Automatic avec entrebâilleur	
GU-SECURY Automatic 4 (doubles pènes demi-tour/dormant Automatic)	
GU-SECURY Automatic avec fonction anti-panique E	
GU-SECURY Automatic AB 2 (pènes coniques Automatic)	
Systèmes à verrouillage manuel	
Solutions individuelles avec verrouillages multipoints actionnés par clé ou béquille ...	10 – 11
Verrouillages multipoints à actionnement par clé	12 – 13
GU-SECURY MR 2, MR 4, MR/R (pènes dormants massifs)	
GU-SECURY SH 2, SH 4, SH/R (pènes crochets)	
GU-SECURY DR (pènes doubles)	
GU-SECURY R 4, P/R (galets)	
Verrouillages multipoints à verrouillage par relevage de béquille	14 – 15
GU-SECURY EUROPA MR 2, MR 4, MR/R (pènes dormants massifs)	
GU-SECURY EUROPA SH 2, SH/R (pènes crochets)	
GU-SECURY EUROPA R 2, R 4, R/P (galets)	
Serrures à mortaiser	16 – 17
GU-ECONOMY	
Le concept de porte d'entrée	
Sûr – confortable – flexible	18 – 19
GU-SECURY Automatic avec kit motorisation pour SECURY	20
Verrouillage automatique – déverrouillage motorisé :	
GU-SECURY Automatic et GU-SECURY Automatic TE avec déverrouillage de jour	
Accessoires électroniques	
GU-SECURY avec déverrouillage motorisé / déverrouillage motorisé servo	21
Module d'alimentation d'urgence pour GU-SECURY avec déverrouillage motorisée	21
Transmission de courant et de données.....	22
Verrouillages additionnels avec contact d'état	22
Série de gâches électriques n° 5 / 6	23
Accessoires mécaniques	
Verrou double direction	24
Accessoires sur le dormant	25
Gâche centrale unitaire	25
GU-SECURY avec entrebâilleur	26
Technique de système GU-SECURY	
Systèmes de verrouillage souples	27
Gamme complémentaire	
Ferme-portes.....	28
Seuils GU	29
Paumelles GU	30
Exclusion de responsabilité / Droits d'auteur / Crédits photos	31



Solutions de système

Verrouillages multipoints GU-SECURY



Informations générales

Les portes doivent satisfaire à des exigences particulières en termes de sécurité contre l'effraction, de protection contre le feu, d'étanchéité et de facilité de franchissement. Avec les verrouillages multipoints de Gretschi-Unitas, vous répondez point par point à ces critères : en recourant aux éléments de verrouillage additionnels dans les zones supérieure et inférieure de la porte, tout comme avec des solutions individuelles pour de nombreuses situations de montage. Celles-ci vont de la réalisation manuelle de la porte d'entrée au système de fermeture à verrouillage automatique et fonction anti-panique pour portail ignifuge de garage souterrain. Les produits du groupe d'entreprises permettent des solutions individuelles pour toute la gamme d'applications.

Technique de porte pour des fonctions confortables et sûres

Le groupe d'entreprises Gretschi-Unitas vous propose tout ce qu'il faut pour une interaction sans heurts des différentes fonctionnalités : un large choix de produits, des innovations techniques, une qualité élevée et un service étendu ; ceci implique naturellement aussi un conseil technique de qualité, contactez-nous !

Les verrouillages multipoints de Gretschi-Unitas sont synonymes de sécurité multipliée ! C'est aussi simple que cela quand vous voulez installer "de la sécurité" sur des portes de façades, des portes extérieures et intérieures : peu importe qu'il s'agisse de portes en bois, en PVC, en aluminium ou en acier - avec les verrouillages multipoints GU-SECURY, vous obtenez un système de sécurité parfaitement adapté à la situation de votre entrée.

Solutions de système pour les exigences les plus diverses

Pour portes en bois, PVC, aluminium et acier.

Avec les verrouillages multipoints GU-SECURITY, vous vous appuyez sur des solutions parfaitement adaptées entre elles pour différents domaines d'application :

- Réalisées dans toutes les variantes courantes d'entraxes, d'axes de fouillot et de têtes
- Avec différents accessoires pour dormant, p. ex. gâches filantes
- Avec des propriétés coupe-feu pour les portes anti-incendie et pare-fumée
- Dans les différentes surfaces ferGUard*argent, Niro et autres possibilités

Vous trouverez ici une solution sûre qui conviendra à vos exigences !

Textes d'appels d'offres

Vous trouverez le gestionnaire d'appels d'offres de Gretsch-Units à la page www.g-u.com. Il contient les domaines de produits suivants :

- Verrouillages multipoints GU-SECURITY pour portes en bois, PVC, aluminium et acier
- Séries de gâches électriques
- Transmission sans câble du courant et des données SECUREconnect
- Passe-câbles
- Seuils
- Ferme-portes, etc.

Vue d'ensemble des verrouillages multipoints GU-SECURITY

Utilisation	Serrures à verrouillage automatique	Serrures actionnées par clé	Serrures à verrouillage par relevage de béquille	Fermetures de portes de secours *
	pour portes en bois, PVC, aluminium et acier			
Portes à 1 vantail	■	■	■	■
Portes à 2 vantaux	■	■	■	■
Certifié selon DIN 18251, Partie 3	■	■	■	■
Certifié RC (en association avec la porte) suivant la norme EN 1627-1630	■	■	■	■
Homologation selon EN 179 et EN 1125	■			■
Pas de fermeture manuelle de la porte nécessaire (verrouillage automatique)	■			■
Homologation coupe-feu et pare-fumée selon DIN 18250	■	■		■
Homologation VdS	Classe A, B			
Fonctions anti-panique	E			B, C, E
Possibilité de couplage électrique (EK) de la béquille extérieure				■
Motorisation pour SECURITY (motorisé)	■			■
Contacts de surveillance (surveillance pènes demi-tour/dormant p. ex.)	■	■	■	■
Axe fouillot [mm]	33 – 90	25 – 90	25 – 65	35 – 80

* Voir le prospectus WP00330-2-2 Serrures à mortaiser et verrouillages multipoints mécaniques et mécatroniques

Verrouillage multipoints GU-SECURITY

-
- 1 **Verrouillage additionnel**
Version selon le système de fermeture
 - 2 **Entrebailleur**
Dispositif de crochet de porte intégré avec manipulation confortable de l'intérieur par bouton tournant ; de l'extérieur débloqué par le cylindre
 - 3 **Pêne demi-tour**
réversible droite / gauche. également disponible en version coupe-feu
 - 4 **Pêne dormant**
à 2 tours avec saillie totale de 20 mm ou à 1 tour avec saillie de 20 mm, selon le système de fermeture
 - 5 **Fouillot de béquille**
supprime le jeu du carré de béquille dans la ferrure pour un fonctionnement fiable de la serrure. également disponible en version coupe-feu
 - 6 **Condamnation**
disponible pour cylindre à profil européen ou cylindre rond avec Ø 22 mm
 - 7 **Coffre de serrure**
entièrement fermé pour protéger le fonctionnement de la serrure. Points de vissage pour plaque longue et rosace ronde
 - 8 **Tête**
ferGUard galvanisé, peint ou en acier inoxydable
 - 9 **Motorisation pour SECURITY**
permet la rétraction des pènes par motorisation pour les verrouillages multipoints GU-SECURITY Automatic

Systemes à verrouillage automatique

Solutions individuelles avec GU-SECURY Automatic



"Couverture d'assurance même sans fermer à clé"

Alliez sécurité et confort ! Les systèmes de fermeture mécaniques à verrouillage automatique de Gretsch-Unitas remplacent la fermeture manuelle à clé. Qu'il s'agisse de zones à protéger contre le feu, de fonctions anti-panique ou d'habitat privé : ces systèmes vous proposent une solution confortable pour chaque domaine d'utilisation.



Verrouillage multiple automatique : GU-SECURY Automatic – la serrure qui fait clic

■ Pênes Automatic

Le confortable système de fermeture GU-SECURY Automatic p. ex. pour portes d'entrée de maisons ou d'appartements. il suffit de laisser la porte se refermer : les pênes automatiques se déclenchent avec une saillie de 20 mm une fois la porte refermée et sont alors bloqués anti-retour : la porte est verrouillée sans qu'il faille fermer à clé. Ces systèmes de fermeture s'ouvrent à tout moment de l'intérieur par la béquille et de l'extérieur avec un tour de clé.

■ Pênes Automatic et déverrouillage de jour

La porte de votre maison doit rester ouverte pendant la journée ? En utilisant le système GU-SECURY Automatic **TE** avec déverrouillage de jour, vous pouvez désactiver manuellement le verrouillage automatique, par exemple pour être sûr que la porte demeure franchissable pendant la journée. Vous trouverez la description du fonctionnement à l'adresse www.tagesentriegelung.de (voir page 20).

Verrouillage additionnel ▼

Coffre de serrure ▼



■ Doubles pènes Automatic

Système GU-SECURY Automatic 4, p. ex. pour portes d'entrée de maisons et d'appartements, à verrouillage automatique et particulièrement robuste. deux pènes massifs et deux pènes déclencheurs s'éjectent automatiquement après la fermeture de la porte avec une saillie de 20 mm et sont bloqués anti-retour.

■ Pènes Automatic

GU-SECURY Automatic AB 2 pour toutes les portes d'entrée d'appartements avec système d'hubriserie en acier. Deux pènes coniques Automatic se déclenchent automatiquement avec une saillie de 20 mm une fois que la porte a été refermée, s'engagent dans des douilles d'acier côté dormant et sont bloqués contre les poussées en sens contraire.

■ Automatic Anti-panique

Fonction anti-panique E pour systèmes de portes à un vantail Avec cette variante GU-SECURY Automatic, vous équipez les portes devant répondre à de hautes exigences en termes de protection contre l'effraction et contre le feu et de fonctions de porte de secours ; contrôlée selon les normes EN 179 et 1125. Vous trouverez d'autres fonctions anti-panique dans le prospectus WP00330-00-2-2 „Serrures à mortaiser et verrouillages multipoints mécaniques et mécatroniques“.

■ Kits motorisation pour SECURY

Par le montage optionnel d'un dispositif de déverrouillage motorisé, les pènes demi-tour/dormant automatiques peuvent effectuer un retrait motorisé sur les verrouillages multipoints GU-SECURY Automatic. Ceci est réalisé p. ex. par l'intermédiaire d'un interphone de porte d'entrée ou de systèmes de contrôles d'accès. (voir pages 20/21). Nouveau : une rotation minimale de la clé ou un léger tapotement sur la béquille fait démarrer le moteur du déverrouillage.

Verrouillage additionnel ▼



Coffre de serrure ▼



Motorisation pour SECURY



Motorisation servo pour SECURY

Systemes à verrouillage automatique

La gamme GU-SECURY Automatic



Verrouillé automatiquement !

GU-SECURY Automatic crée automatiquement la sécurité : il suffit de tirer la porte - les pènes demi-tour/dormant Automatic interviennent automatiquement avec une saillie de 20 mm, sans nécessité de fermer à clé.

Les pènes demi-tour/dormant ou coniques Automatic (GU-SECURY Automatic AB2 pour les huisseries en acier) deviennent automatiquement des pènes dormants et sont bloqués contre la poussée en sens contraire.

Le déverrouillage par l'extérieur d'une porte fermée se fait par un tour de clé, de l'intérieur par actionnement de la béquille.

GU-SECURY Automatic existe dans les cotes courantes d'entraxe, d'axe fouillot, de réalisations de tête et de fouillot, pour portes en bois, PVC, aluminium et acier.

Verrouillages multipoints

Utilisation	GU-SECURY Automatic	GU-SECURY Automatic 3	GU-SECURY Automatic 4	GU-SECURY Automatic 6	GU-SECURY Automatic AB 2
Compatibilité coupe-feu et pare-fumée	■	■	■	■	
Homologation VdS Classe A	■	■			
Homologation VdS Classe B			■	■	
Équipement					
Pènes demi-tour/dormants Automatic	■	■			
Pènes coniques Automatic					■
Doubles pènes Automatic			■	■	
Fonction entrebâilleur	■	■			■
Fonction anti-panique E	■		■		
Déverrouillage de jour	■	■	■	■	
Motorisation pour SECURY (en option)	■	■	■	■	■
Caractéristiques techniques					
Axe fouillot [mm]	33 - 90	33 - 80	33 - 80	33 - 80	55 - 80
Entraxe [mm]	70 - 94	70 - 94	70 - 94	70 - 94	72

La gamme

- **GU-SECURY Automatic**
- **GU-SECURY Automatic**
avec entrebâilleur
- **GU-SECURY AUTOMATIC 3**
- **GU-SECURY AUTOMATIC 4**
- **GU-SECURY AUTOMATIC 6**
- **GU-SECURY Automatic**
avec fonction anti-panique E
- **GU-SECURY Automatic AB 2**

Avantages du système

- Protection accrue contre l'effraction
- Couverture d'assurance garantie grâce aux serrures à verrouillage automatique : la porte est toujours verrouillée !
- Pênes dormants et demi-tour réversibles : les ferrures sont utilisables en DIN gauche et DIN droite
- Large gamme d'accessoires GU-SECURY
- pênes demi-tour/dormant protégés contre les poussées en sens contraire
- Également disponible pour conformité aux règles d'accessibilité dans la construction selon DIN 18040
- Sous forme de fonction anti-panique E à utiliser avec des fermetures selon les normes EN 179 et EN 1125
- Fonctionnement sûr sans cylindre à rotation libre : avec GU-SECURY Automatic, tous les cylindres profilés en usage dans le commerce peuvent être utilisés !

Certifié RC suivant la norme EN 1627-1630

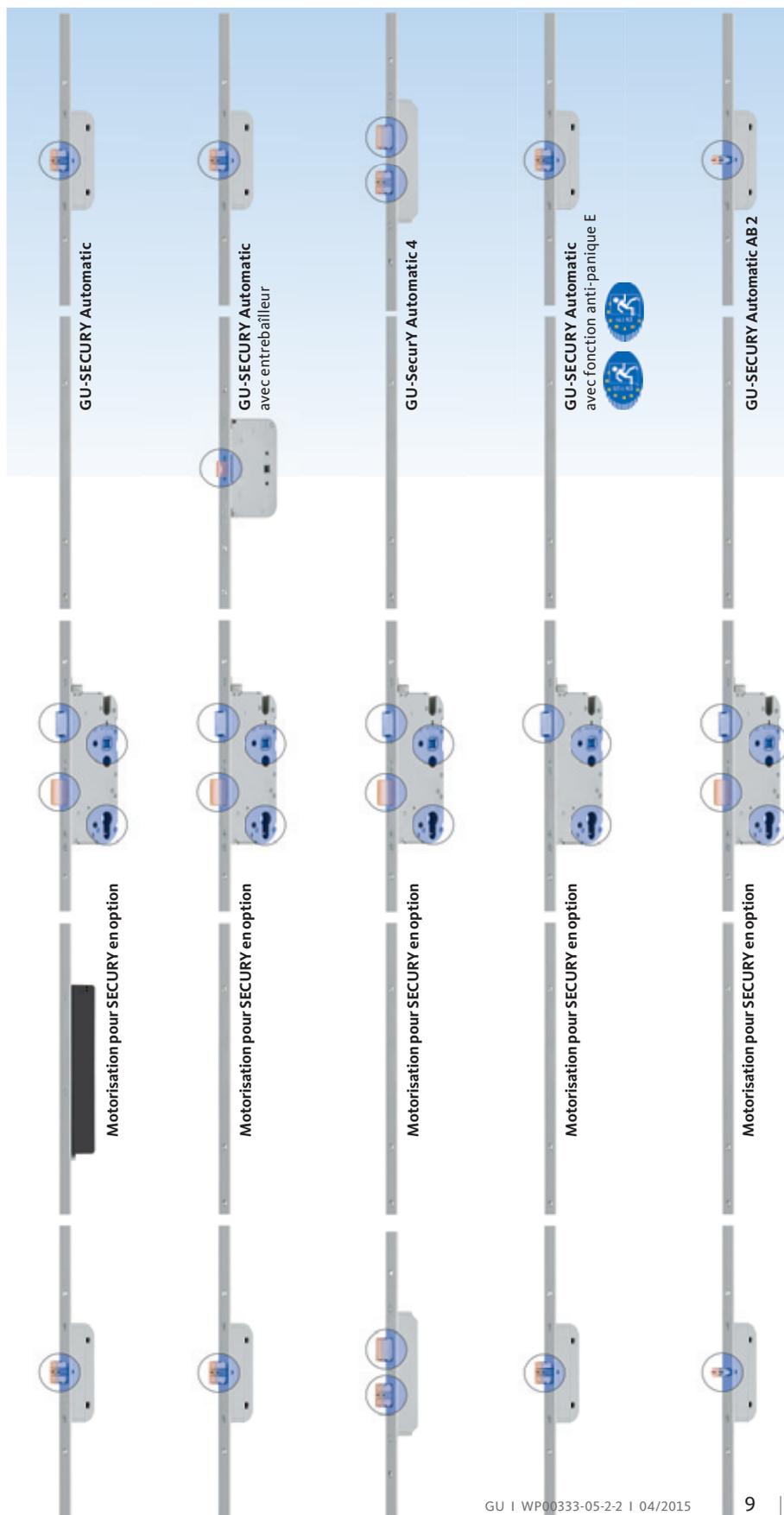
Sécurité contre l'effraction

Contrôlé et certifié pour les différentes classes de sécurité en fonction des besoins personnalisés de sécurité anti-effraction

VdS

Prévention des dégâts

Homologué et évalué par l'Association des assureurs de biens (VdS) selon des directives individuelles pour la prévention des dégâts



Systemes à verrouillage manuel

Solutions individuelles avec verrouillages multipoints actionnés par clé ou à verrouillage par relevage de béquille



« Verrouillage massif ! »

La sécurité avec les systèmes de fermeture à verrouillage manuel de Gretschi-Unitas : nous vous proposons un large éventail de solutions manuelles pour les exigences les plus diverses, telles que protection contre l'effraction, protection contre le feu ou étanchéité.

Systemes actionnés par clé

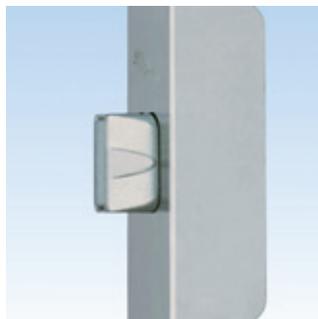
■ Pênes dormants massifs

Avec le système GU-SECURITY MR, vous bénéficiez d'un verrouillage multipoints résistant à la poussée en sens contraire et aux attaques à la scie, au choix avec deux ou quatre pênes dormants massifs. La géométrie de serrure permet de recourir aux mêmes pièces de fermeture de dormant que pour le système GU-SECURITY Automatic.

■ Pênes crochets

Verrouillage sûr grâce aux pênes crochets. Le système GU-SECURITY SH vous propose un verrouillage multipoints résistant aux attaques à la scie et s'accrochant par l'arrière dans la gâche, au choix avec deux ou quatre pênes crochets verrouillant vers le haut. De la sorte, le pêne crochet ne peut pas reposer sur la gâche en cas d'abaissement de la porte.

Verrouillage additionnel ▼



Coffre de serrure ▼



■ Pênes doubles

Le verrouillage multipoints GU-SECURITY DR réunit tous les avantages des systèmes à pênes crochets et à pênes dormants massifs dans un « pêne double ». La géométrie de serrure permet de recourir aux mêmes pièces de fermeture de dormant que pour le système GU-SECURITY Automatic 4 (avec double pêne demi-tour/dormant Automatic).

■ Galets

GU-SECURITY avec galets (également associé à des galets champignon) complète la gamme standard GU-SECURITY. Sont en outre disponibles les versions MR/R (pênes dormants massifs avec galet) et SH/R (pênes crochets avec galet).

Systèmes à verrouillage par relevage de béquille

■ GU-SECURITY EUROPA

La série de serrures optimale si vous souhaitez un système de fermeture avec béquille extérieure au lieu d'un bouton. GU-SECURITY EUROPA vous propose de nombreuses variantes. Le verrouillage est effectué par mouvement ascendant de la béquille et non pas par la clé. Pênes dormants massifs, pênes crochets ou galets – peu importe, vous avez le choix entre toutes les possibilités.

Des solutions multiples pour les applications les plus variées : en fonction de la situation de montage et du type de profil, vous pouvez choisir entre pênes dormants massifs, pênes crochets, galets ou une combinaison des trois. Que l'actionnement se fasse par clé ou par béquille, le groupe d'entreprises fournit pour les deux variantes un grand nombre de combinaisons de serrures.

Verrouillage additionnel ▼



Coffre de serrure ▼



Systemes à verrouillage manuel

Verrouillages multipoints à actionnement par clé



GU-SECURY

Le groupe d'entreprise propose une vaste gamme de verrouillages multipoints manuels, p. ex. destinés aux portes d'entrée, aux portes secondaires et d'appartement en bois, PVC, aluminium et acier.

GU-SECURY existe avec 2 ou 4 verrouillages additionnels. La porte est ainsi verrouillée en 3 ou 5 points sur toute sa hauteur.

Le pêne dormant massif et les pénes crochets sont on ne peut plus robustes : un insert en acier trempé les rend résistants face à une attaque à la scie.

Verrouillages multipoints

Utilisation	GU-SECURY MR2, MR4	GU-SECURY SH2, SH4	GU-SECURY DR	GU-SECURY R4
Compatibilité coupe-feu et pare-fumée	■	■	■	
Équipement				
Pênes doubles			■	
Pênes crochets		■		
Pênes dormants massifs	■			
Galets / Galets champignon				■
Fonction entrebâilleur	■	■	■	
Actionné par clé	■	■	■	■
Caractéristiques techniques				
Axe fouillot [mm]	25 - 90	25 - 90	25 - 90	25 - 90
Entraxe [mm]	70 - 94	70 - 94	70 - 94	70 - 94

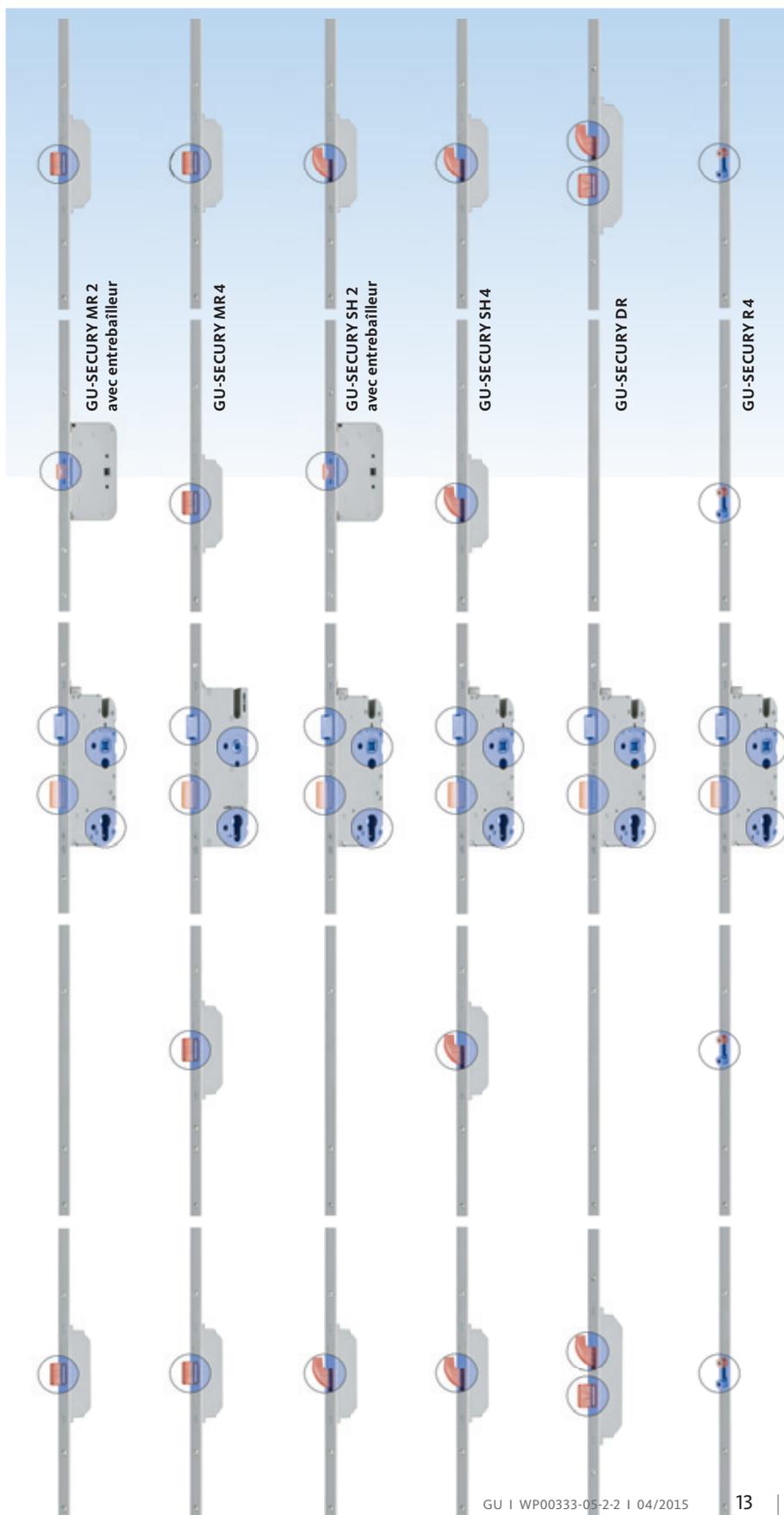
La gamme

GU-SECURITY EUROPA MR 2, MR 4 (pênes dormants massifs) : existe aussi en version MR/R

- **GU-SECURITY EUROPA SH 2, SH 4** (pênes crochets) : existe aussi en version SH/R
- GU-SECURITY DR (pêne double)
- **GU-SECURITY R 4** (4 galets réglables) : existe aussi en version P/R.

Avantages du système

- Protection accrue contre l'effraction
- Pêne demi-tour réversible : les ferrures sont utilisables en DIN gauche et DIN droite
- Large gamme d'accessoires GU-SECURITY
- L'accrochage par l'arrière des pènes crochets dans les accessoires sur le dormant augmente considérablement la difficulté de dégonder la porte
- Cinq points de verrouillage résultant de la combinaison entre pènes dormants massifs et pènes crochets garantissent dans le cas du pêne double un verrouillage sûr de la porte
- Les galets réglables, dans les versions MR/R, SH/R et R4, optimisent la force de fermeture des vantaux dans la zone supérieure et inférieure de la porte, assurant ainsi une compression et une étanchéité élevées



Certifié RC suivant la norme EN 1627-1630

Sécurité contre l'effraction

Contrôlé et certifié pour les différentes classes de sécurité en fonction des besoins personnalisés de sécurité anti-effraction

Systemes à verrouillage manuel

Verrouillages multipoints à verrouillage par relevage de béquille



GU-SECURY EUROPA

La série de serrures à actionnement par béquille GU-SECURY EUROPA existe avec des verrouillages additionnels ou combinée à des galets. La porte est ainsi verrouillée en 3 ou 5 points sur toute sa hauteur.

Le pêne dormant massif et les pènes crochets sont on ne peut plus robustes : un insert en acier trempé les rend résistants face à une attaque à la scie.

GU-SECURY EUROPA existe dans les cotes courantes d'entraxe, d'axe fouillot, de réalisations de têtère et de fouillot, pour portes en bois, PVC, aluminium et acier.

Verrouillages multipoints

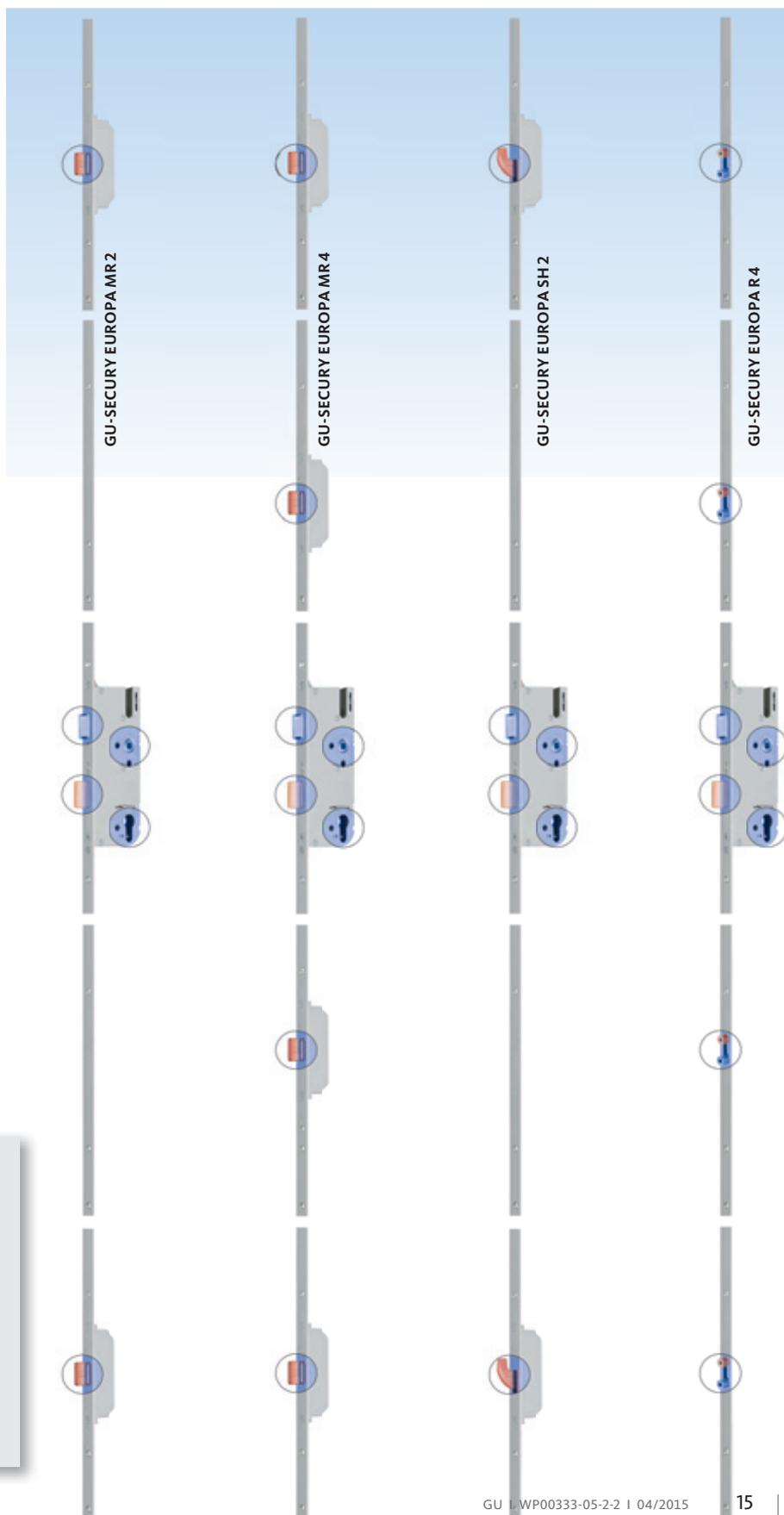
Équipement	GU-SECURY EUROPA MR2, MR4	GU-SECURY EUROPA SH2	GU-SECURY EUROPA R4
Pènes crochets		■	
Pènes dormants massifs	■		
Galets / Galets champignon			■
Actionné par béquille	■	■	■
Caractéristiques techniques			
Axe fouillot [mm]	25 - 65	25 - 65	25 - 65
Entraxe [mm]	70 - 94	70 - 94	70 - 94

La gamme

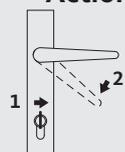
- **GU-SECURITY EUROPA MR 2, MR 4** (2 ou 4 pènes dormants massifs) : existe aussi en version MR/R
- **GU-SECURITY EUROPA SH 2** (2 pènes crochets) : existe aussi en version SH/R
- **GU-SECURITY EUROPA R 4** (4 galets réglables) : existe aussi en version R 2 et R/P.

Avantages du système

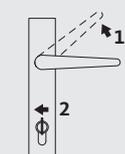
- Pêne demi-tour réversible : les ferrures sont utilisables en DIN gauche et DIN droite
- Large gamme d'accessoires GU-SECURITY
- L'accrochage par l'arrière des pènes crochets dans les accessoires sur le dormant augmente considérablement la difficulté de dégondrer la porte
- Les galets réglables, dans les versions MR/R, SH/R et R4, optimisent la force de fermeture des vantaux dans la zone supérieure et inférieure de la porte, assurant ainsi une compression et une étanchéité élevées



Actionnement de la béquille



Ouvrir
 1. Déverrouiller le système de fermeture avec la clé
 2. Ouvrir avec la béquille



Fermeture
 1. Verrouiller le système de fermeture de porte par soulèvement de la béquille
 2. Fermer avec la clé

Systemes à verrouillage manuel

Serrures à mortaiser



GU-ECONOMY

Vous utilisez des verrouillages multipoints GU-SECURY et vous avez également besoin de la serrure à mortaiser qui convient ? La série de serrures GU-ECONOMY a été conçue exactement pour cela. Le coffre de serrure a les mêmes dimensions que les verrouillages multipoints GU-SECURY. Les sections de têtère et les accessoires sont également homogènes.

Serrures à mortaiser

Utilisation	GU-ECONOMY
Sur 1 vantail	■
À 1 tour avec saillie du pêne dormant de 20 mm	■
Combiné avec une gâche électrique	■
Caractéristiques techniques	
Axe fouillot [mm]	30-45
Entraxe [mm]	92
Réalisation du fouillot [mm]	8 et 10

Avantages du système

Serrures à mortaiser pour systèmes de portes en bois, PVC, aluminium et acier - le complément idéal aux verrouillages multi-points GU-SECURY :

- Cotes de fraisage identiques pour les coffres de serrures
- Cotes de têtes identiques – mais en version tête courte
- Gamme d'accessoires identique
- Pêne dormant en acier
- Avec fonction de rappel
- Tête plate ou en U en acier, adaptée à différentes constructions de portes : tête courte L = 290 mm, extrémité à bout carré ou arrondi
- Pêne demi-tour réversible : les ferrures sont utilisables en DIN gauche et DIN droite



Le concept de porte d'entrée

Sûr - confortable - flexible



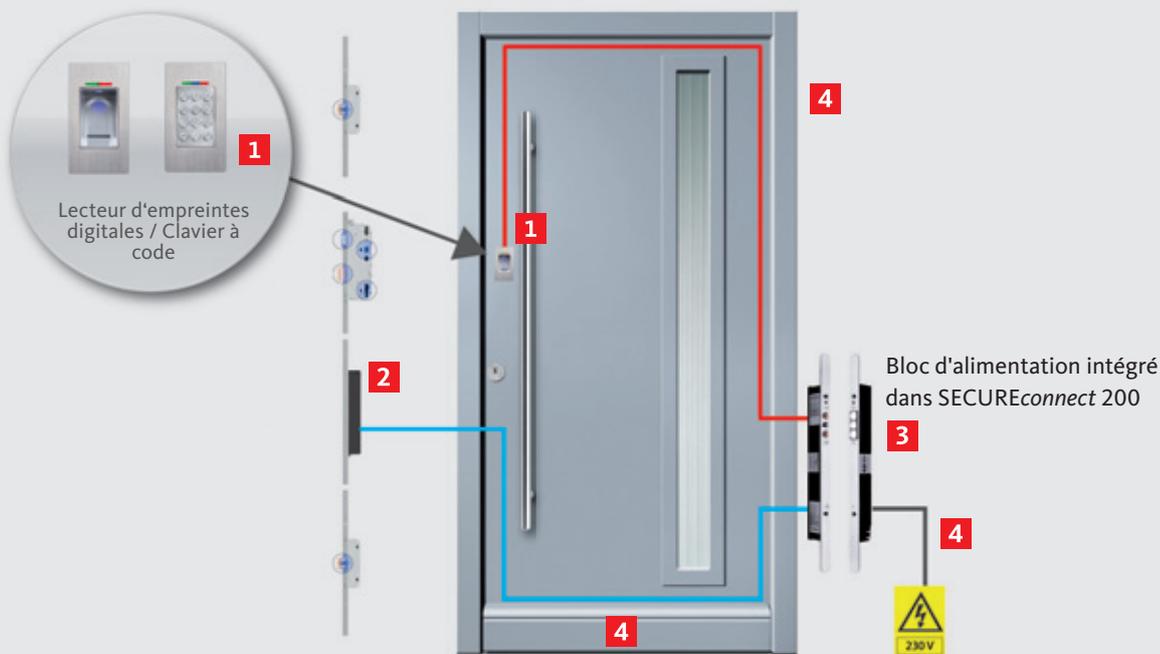
La solution pour une porte avec un accès tout confort

Le concept de porte d'entrée GU allie sécurité et confort. Grâce à une flexibilité du système encore jamais atteinte, BKS vous propose des kits complets prêts au montage et aisés à installer. La commande comme le transfert peuvent être choisis individuellement, en fonction de vos besoins !

- Accès confortable par l'identification biométrique des empreintes digitales ou le code d'accès individuel. Une importance particulière a été accordée à la simplicité de la configuration, de la mise en service et de la manipulation du système.

- Lecture directement à partir du lecteur d'empreintes digitales ou du clavier à code. Le système non mis en réseau se passe de toute assistance par ordinateur.
- Le principe des groupes de composants modulaires garantit pour l'avenir une adaptation optimale aux futures technologies de contrôle d'accès, avec des cotes de montage constantes dans la porte.

Montage dans le vantail



- 1** Lecteur d'empreintes digitales / Clavier à code - intégrés
- 2** GU-SECURITY Automatic avec kit de motorisation (également disponible avec déverrouillage de jour)
- 3** SECUREconnect 200
- 4** Câble préconfectionné

Montage dans le vantail

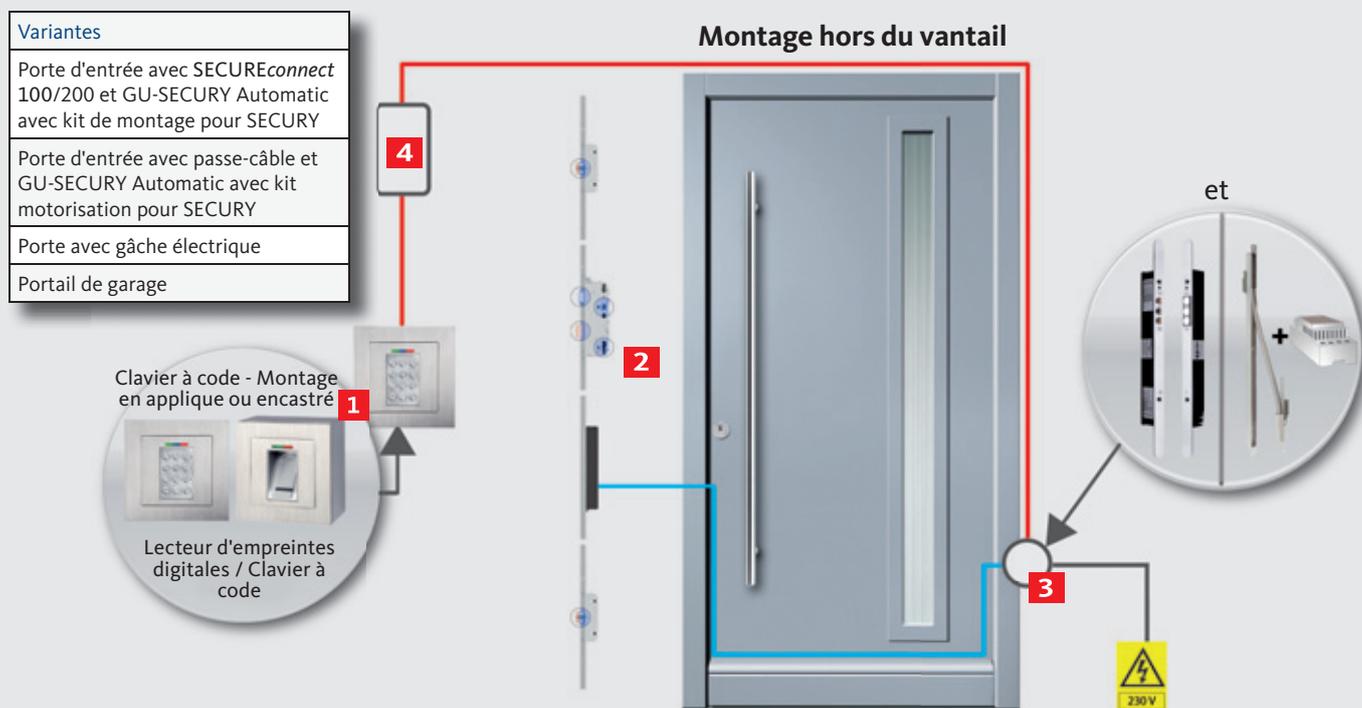
- Commande par lecteur d'empreintes digitales ou clavier à code
- GU-SECURITY Automatic avec kit de motorisation
- Transition sans câble SECUREconnect 200

Recommandations

Convient en particulier aux entrées et aux portes annexes dans les immeubles d'habitation avec plusieurs appartements, aux familles avec enfants, aux cabinets médicaux et d'avocats. Grâce au contrôle d'accès biométrique ou à codes, impossible de rester bloqué dehors. Sécurité élevée par la technique de serrure à verrouillage automatique.

- Pour le rééquipement sont proposés d'autres modules de système, dans lesquels le lecteur d'empreintes digitales ou le clavier à code ne sont pas montés directement dans le vantail. Le recours à une unité de relais déportée permet pour ces kits de rééquipement la commande fiable de verrouillages ou d'entraînements électriques, tels que gâches électriques, entraînement de portails de garage, serrures motorisées, serrures à couplage électrique, etc.

- Contenu du kit : Lecteur d'empreintes digitales ou clavier à code en finition inox, cache en acier inoxydable, unité de relais déportée, matériel de montage en applique ou encastré, instructions de montage et de mise en service



- 1** Lecteur d'empreintes digitales / Clavier à code - Montage en applique ou encastré
- 2** GU-SECURY Automatic avec kit de motorisation (également disponible avec déverrouillage de jour)
- 3** SECUREconnect ou passage de câble et bloc d'alimentation
- 4** Unité de relais déportée

Montage hors du vantail

- Commande par lecteur d'empreintes digitales ou clavier à code
- Possibilité de montage en applique ou encastré
- Protection contre les manipulations par unité de relais déportée
- Contact inverseur sans potentiel pour la commande des verrouillages électriques

Recommandations

Convient particulièrement bien à la commande tout confort de situations d'entrée existantes, p. ex. gâche électrique, dispositif de déverrouillage motorisé, entraînements électriques de portails de garage, portails roulants, serrures EK à béquille contrôlée ou serrures motorisées.

Le concept de porte d'entrée

GU-SECURITY Automatic avec kit de motorisation



Verrouillage automatique - Déverrouillage motorisé

Sur les verrouillages multipoints également, GU-SECURITY Automatic permet de libérer la porte par voie électrique, p. ex. avec le contrôle d'accès ou par pression d'un bouton au-dessus de l'interphone de la porte d'entrée.

Extrêmement confortable - une fois la porte fermée, le pêne demi-tour/dormant automatique verrouille automatiquement la porte en plusieurs points.

Les verrouillages multipoints GU-SECURITY Automatic dans le détail

Deux pênes demi-tour automatiques interviennent après la fermeture de la porte avec une saillie de 20 mm. Ils se transforment automatiquement en pênes dormants et sont bloqués contre les poussées en sens contraire.

- Dans le cas des serrures GU-SECURITY avec dispositif de déverrouillage motorisé, les deux pênes demi-tour/dormant reviennent en arrière par motorisation
- Contrôlés RC2 et RC3 en combinaison avec différents systèmes de portes
- Homologation VdS selon Classe A
- Utilisation possible pour systèmes de portes à 1 ou 2 vantaux

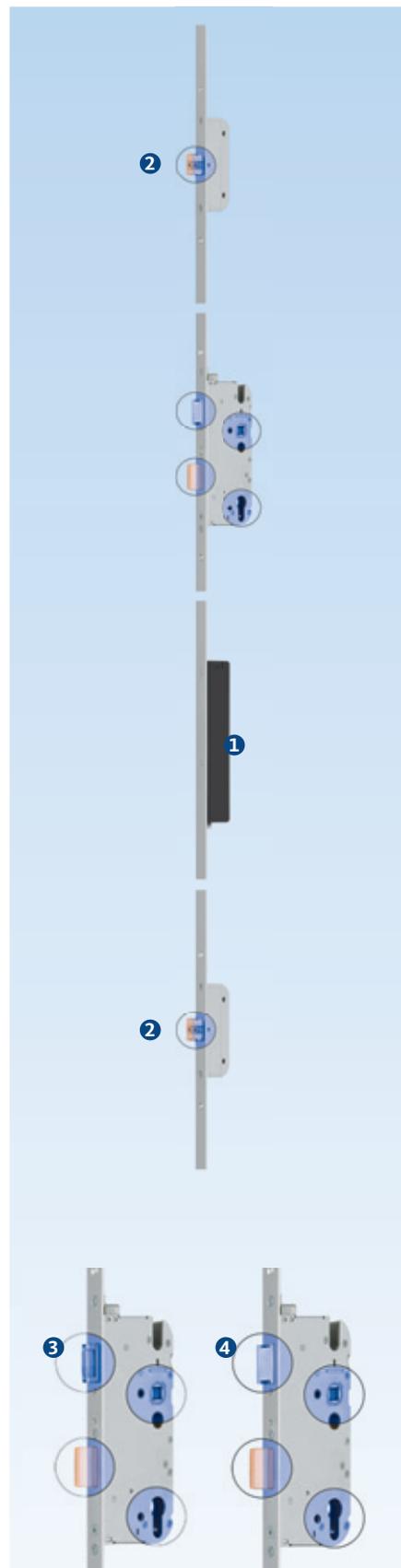
GU-SECURITY AutomaticTE avec déverrouillage de jour



Ce système de verrouillage unique, qui offre des fonctionnalités sécurisantes par le verrouillage automatique et la commande électrique à distance, propose désormais aussi un franchissement confortable de la porte grâce à la fonction de déverrouillage de jour.

- **Couverture d'assurance même sans fermer à clé**
Il suffit de tirer la porte - le verrouillage multipoints intervient automatiquement avec une sortie du pêne demi-tour/dormant de 20 mm, sans usage de clé
- **Anti-effraction**
Le verrouillage multipoints est contrôlé RC2 et RC3 pour différents systèmes de portes
- **Choix flexible de la fonction de porte**
 - **Fonction standard**
Le système de fermeture peut être commandé et ouvert par l'interphone de la porte d'entrée
 - **Fonction de déverrouillage de jour**
Les pênes demi-tour/dormant automatiques peuvent être bloqués si nécessaire par l'utilisateur de façon mécanique dans la serrure. Le déverrouillage de jour est ainsi activé. En combinaison avec la fourrure placée dans la gâche côté dormant, le pêne à rouleau du coffre central sert de maintien en position. Une passage agréable sans clé est possible à tout moment dans cette position de la serrure.
- **GU-SECURITY AutomaticTE est toujours livré avec pêne à rouleau**

- 1 Kit de motorisation pour SECURITY
- 2 Pênes Automatic
- 3 Pêne à rouleau pour déverrouillage de jour (avec kit motorisation pour SECURITY)
- 4 Pêne demi-tour standard





GU-SECURY Automatic avec déverrouillage motorisé / déverrouillage motorisé servo

Les verrouillages multipoints automatiques GU-SECURY peuvent être équipés, en option, d'un moteur d'ouverture qui, ayant reçu une impulsion, efface les pênes Automatic. La combinaison, coté extérieur, d'un système de contrôle d'accès quelconque est possible. Par exemple un système sans contact avec clé électronique (transpondeur), un clavier à code ou un lecteur d'empreintes digitales. La porte peut également être ouverte mécaniquement par l'introduction de la clé dans le cylindre de fermeture. Avec le montage d'une motorisation pour SECURY, le système de fermeture est adapté aux règles d'accessibilité dans la construction selon DIN 18040.

La motorisation servo pour GU-SECURY assure une ouverture de porte aisée et confortable même dans les cas qui exigeraient normalement des forces de manœuvre élevées. Par exemple, les portes avec de fortes compressions de joints dues à l'effet des intempéries ou avec un effort de déverrouillage important du fait des pênes additionnels nécessaires de par leur grande hauteur.



GU-SECURY avec déverrouillage motorisé servo : La porte s'ouvre par une rotation minimale de la clé dans le cylindre de fermeture (A), ou de l'intérieur par une légère impulsion sur la béquille (B).

GU-SECURY avec dispositif de déverrouillage motorisé

Caractéristiques techniques	
Tension nominale	12 V AC / 12 - 24 V DC (stabilisée)
Consommation [A]	max. 1
Type de protection	IP 40
Poussée [N]	max. 70

Module d'alimentation d'urgence pour GU-SECURY avec dispositif de déverrouillage motorisé

Sur les portes coupe-feu et pare-fumée, il n'est possible d'utiliser une serrure motorisée que si une alimentation suffisante en énergie est garantie à tout moment pour que le pêne demi-tour/dormant puisse être rentré même en cas de panne de courant et amené en position de fermeture. Cette énergie est fournie par le module d'alimentation d'urgence de GU. D'autres possibilités sont SECUREconnect ou une ASI (alimentation sans interruption).

Le module d'alimentation d'urgence bloque la commande électrique tant que la tension du réseau n'est pas disponible. À la mise en service ou au retour de la tension du réseau, la commande de serrure est à nouveau immédiatement garantie.

Le fonctionnement mécanique de la serrure motorisée n'en est en rien affecté.



Module d'alimentation d'urgence pour GU-SECURY avec dispositif de déverrouillage motorisé

Caractéristiques techniques	
Longueur de câble [mm]	env. 600
Cotes de boîtier L x l x H [mm]	100 x 24 x 15
Tension de service [VDC]	24 ± 15 %
Consommation [A]	max. 1
Veille [mA]	max. 30

Accessoires électroniques

Transmission de courant et de données / Verrouillages additionnels avec contact d'état



À toute exigence le bon produit

Notre large gamme contient les solutions parfaites pour chaque porte, des applications les plus simples aux plus modernes.

Avantages du système

- Passe-câbles – transmission de courant avec câbles :
 - Pour un montage encastré ou en applique
 - Existe aussi en version démontable
- SECUREconnect – transmission de courant sans câbles avec contacts à taquet à longue durée de vie :
 - Bloc d'alimentation intégré (230 V)
 - Version SECUREconnect 200 avec transmission de manière cryptée de courant et de données
 - Montage en toute simplicité dans les systèmes de portes en bois, PVC et aluminium, avec préparation pour les têtes assorties au profilé de porte



SECUREconnect 50, l'entrée de gamme avantageuse

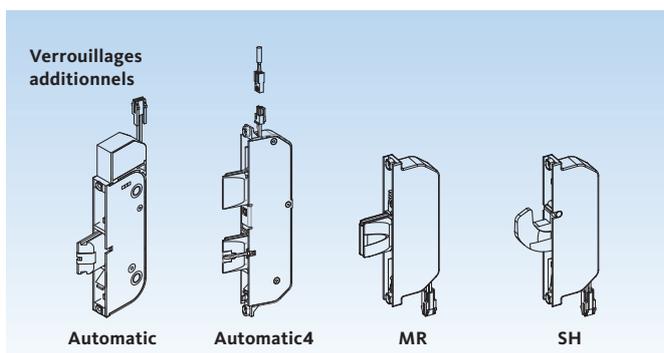
Transmission de courant et de données

Caractéristiques techniques	SC 200	SC 50	Passe-câble, encastré	Passe-câble, en applique
Transmission de données	■			
Transmission de courant	■	■	■	■
Bloc d'alimentation intégré	■	■		
Encastré	■	■	■	
Démontable	■	■	■	
Angle d'ouverture	illimité	illimité	180°	90°

Verrouillages additionnels avec contact d'état pour verrouillages multipoints GU-SECURY

Lorsque les fermetures de porte GU-SECURY sont mises en œuvre dans le cadre de systèmes de gestion de portes et de fenêtres, les verrouillages additionnels (Fig. A) permettent une interrogation et une transmission de l'état de verrouillage à l'unité d'analyse du système de surveillance. Dans ce cas, les verrouillages additionnels supérieur et inférieur de la serrure peuvent être équipés d'un contact de surveillance.

Du côté dormant, en alternative, la surveillance peut s'effectuer soit au niveau des points de verrouillage additionnels par des gâches avec contact de pêne demi-tour/dormant pré assemblé (voir Fig. B en version Automatic/MR et Fig. C en version Automatic4/DR), soit au niveau de la serrure principale par des gâches centrales qui sont préparées pour le montage d'un contact de pêne dormant.





La bonne solution pour tous les profilés de porte

Le Groupe GU propose deux séries de gâches électriques qui permettent de couvrir avec quelques variantes toutes les exigences mécaniques et électriques courantes. Leur petit format et les accessoires du système assurent une adaptation optimale à tous les profilés courants. La variante optionnelle à glissoir fait même faire l'économie du fraisage sur l'arête du profilé.

Gâches standard

La bonne solution pour tous les profilés de porte : disponible dans les variantes à courant de travail avec ou sans électronique de précharge, à courant de repos ou, en option, avec glissoir pour le montage invisible. Les variantes sont aisément différenciées grâce aux bornes de connexion de couleur.

Gâche électrique n° 6 en version coupe-feu

Les composants mécaniques d'une gâche électrique en version coupe-feu sont fabriqués dans des matériaux dont le point de fusion est supérieur à 1000 °C.

Pour le montage invisible

Les gâches électriques à glissoir évitent le fraisage de l'arête du profilé ou permettent d'utiliser sur les profilés en bois une gâche de serrure en équerre avec zone de gâche et de pêne fermée.

Avantages du système

- Adaptation optimale aux profilés avec gâches GU-BKS selon profilé et à la série de gâches électriques n° 5 / 6 avec glissoir
- Un petit nombre de variantes couvre toute la gamme d'exigences
- Dimensions minimales pour structure symétrique
- Le fraisage de l'arête avant du profilé est inutile du fait du demi-tour radial compact avec glissoir
- L'aspect de l'arête de profilé est préservé
- À combiner avec des commandes électroniques (protection CEM) grâce à une protection irréversible contre la surtension par diode bipolaire Transil



Série de gâches électriques n° 5 / 6

Utilisation	
Sens d'ouverture de la porte	Utilisation DIN gauche / DIN droite grâce à la construction symétrique
Position de montage	verticale/horizontale
Caractéristiques techniques	
Plage de réglage du demi-tour radial [mm]	2 / 3
Résistance à l'effraction [N]	3500 (version coupe-feu 8000)
Température de service [°C]	-20 à +50
Cycles de fonctionnement en continu	250 000

Accessoires mécaniques

Verrou double direction

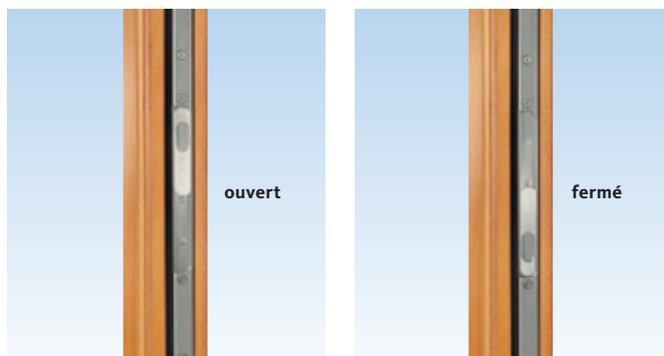


Verrou double direction pour portes à 2 vantaux

Verrouillage et déverrouillage confortables du vantail semi-fixe pour les types de fermeture GU-SECURY Automatic, MR2 et SH2.

Avantages du système

- Montage simple
- Sortie de tringle simultanée haute et basse
- Anti-effraction :
 - le verrouillage du vantail de service n'est possible que lorsque le levier en feuillure est fermé
 - en cas de manipulation sur le levier en feuillure, les verrous additionnels sortis empêchent l'ouverture de la porte
- Maniement agréable grâce à la souplesse de manœuvre
- Sortie de tringle variable pour différentes configurations de montage
- Utilisation dans tous les axes de rainure courants
- Mise en œuvre possible d'une gâche électrique



Pas de risque de blessure ou de détérioration du mur grâce au levier manuel pivotant à 180°

Verrou double direction pour portes à 2 vantaux

Utilisation	
Type de fermeture	Automatic, MR2, SH2
Caractéristiques techniques	
Cotes de sortie [mm]	15 – 25
Hauteur de fond de feuillure [mm]	1880 – 3115



Accessoires dans le dormant pour portes à 1 ou 2 vantaux

La gamme étendue d'accessoires GU-SECURY pour portes en bois, en PVC, en aluminium et en acier :

- Gâches centrales adaptées aux profilés et systèmes spécifiques, plaques et boîtiers ajustables
- Gâches filantes adaptées aux profilés et systèmes spécifiques
- Gâches pour entrebaïlleur
- Serrure à levier pour vantail semi-fixe
- Verrous haut/bas de porte

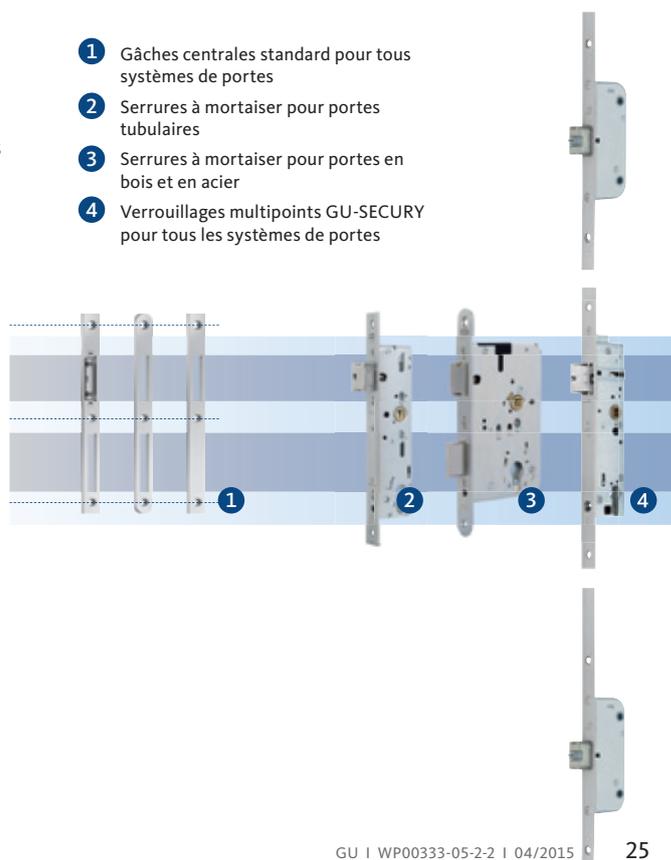


Gâches centrales et gâches

Gâches centrales uniques pour tous les verrouillages multipoints SECURY et serrures à mortaiser BKS

- Les nouvelles gâches centrales s'appuient sur des longueurs, des positions de vis et des évidements pour pêne dormant uniques.
- Longueur de gâche standard de 216,5 mm
- Entaillage standard du pêne dormant l x h = 12.25 mm x 62 mm pour une utilisation universelle
- Pour systèmes de portes bois, PVC, aluminium et acier
- Comme l'entaillage du pêne dormant à été standardisé, un contact de surveillance de pêne dormant peut y être intégré

- 1 Gâches centrales standard pour tous systèmes de portes
- 2 Serrures à mortaiser pour portes tubulaires
- 3 Serrures à mortaiser pour portes en bois et en acier
- 4 Verrouillages multipoints GU-SECURY pour tous les systèmes de portes





La sécurité des portes palières

Système de fermeture avec dispositif intégré de crochet de porte et commande aisée par bouton. Convient en particulier aux portes palières d'appartements et aux portes d'entrée de maisons individuelles.

La gamme

- GU-SECURY Automatic
- GU-SECURY Automatic 4
- GU-SECURY à pènes dormants massifs (MR)
- GU-SECURY à pènes crochets (SH)
- GU-SECURY à pêne double (DR)

Avantages du système

- Pas de boîtier à visser en applique et pas de chaîne
- Verrouillage et déverrouillage de l'intérieur par bouton
- L'entrebâilleur activé de l'intérieur peut être désactivé de l'extérieur par le biais du cylindre de fermeture
- Utilisable pour montage DIN gauche et DIN droite
- Disponible dans tous les fouillots courants (à partir de D = 35 mm) et adapté aux fouillots du coffre central de serrure



Entrebaïlleur activé de l'intérieur



Commande de l'entrebaïlleur par bouton tournant, simple et confortable

Position du bouton tournant



horizontale

Le dispositif de crochet de porte est verrouillé de l'intérieur avec le bouton tournant.



verticale

Le dispositif de crochet de porte est déverrouillé de l'intérieur avec le bouton tournant. Le déverrouillage peut également être effectué de l'intérieur et de l'extérieur avec la clé au moyen d'une fermeture de sécurité (OUVERT-FERMÉ-OUVERT).

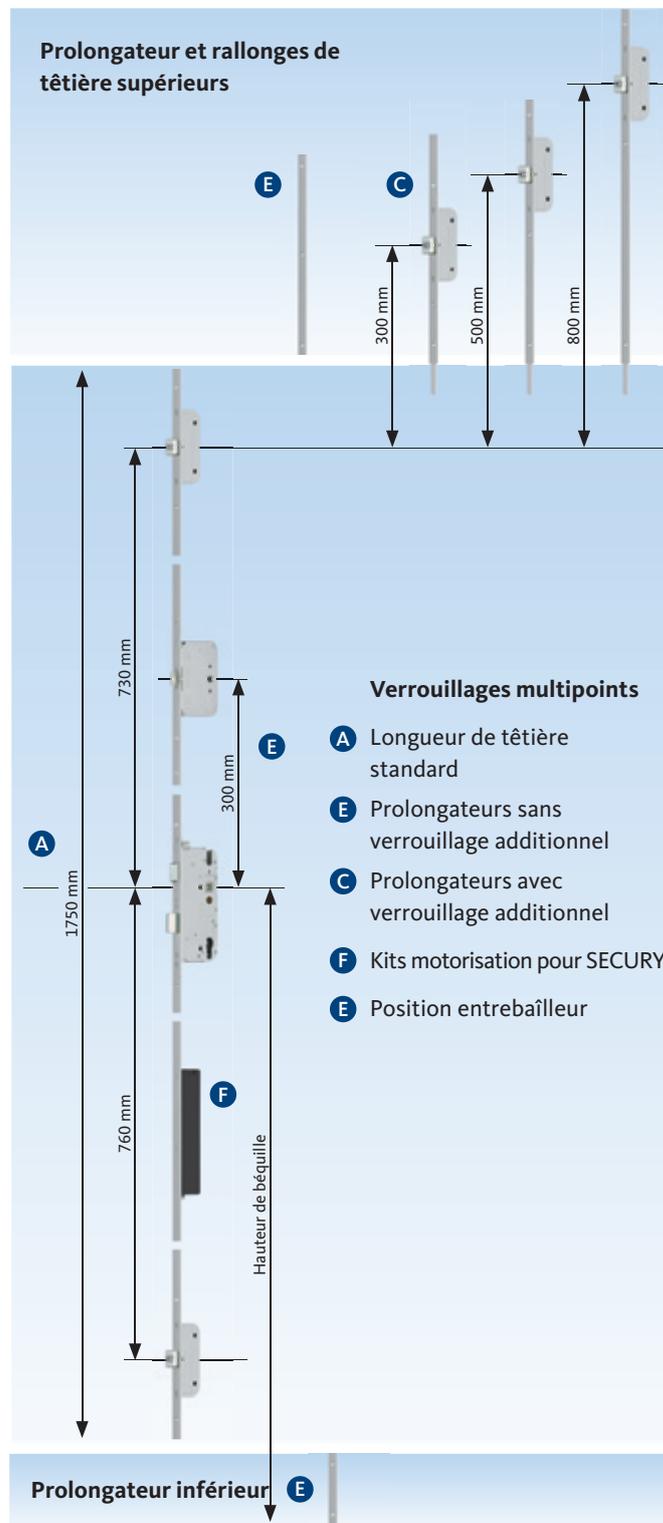


Cotes standard pour tous les systèmes de fermeture de portes

- Utilisation flexible de versions standard, confort et anti-panique par un positionnement identique des points de verrouillage
- Longueur de têtère standardisée de 1 750 mm pour verrouillages multipoints et gâches filantes
- Prolongateurs modulaires de têtère avec verrouillage supplémentaire pour hauteurs de portes supérieures à 2 500 mm
- Positions fraiseage unitaires des verrouillages additionnels de tous les types de verrouillage
- En option, le kit motorisation peut être combiné sur les serrures à verrouillage automatique
- Utilisation dans des systèmes de portes en bois, PVC ou aluminium



Vous trouverez des informations complémentaires dans le prospectus WP00336-05-2-2 « Technique de système GU-SECURY pour porte d'entrée moderne de maisons et d'appartements »



Gamme complémentaire

Ferme-portes



La gamme des ferme-portes

La gamme de ferme-portes GU vous propose un large choix de systèmes au sol ou montés au-dessus de la porte, de même que des solutions pour systèmes d'asservissement sur portes à un ou deux vantaux, notamment adaptés à des projets d'édifices ambitieux. Les règles d'accessibilité dans la construction selon DIN 18040 sont également satisfaites. En plus de leur fonctionnement sûr et fiable, ces ferme-portes se font aussi remarquer par leur haute modularité, le confort qu'ils offrent et leur aspect attrayant.

Les régulations de fermeture intégrées assurent sur tous les modèles à 2 vantaux une fermeture fiable, contrôlée et correcte à partir de n'importe quel angle d'ouverture. Elles conviennent donc très bien à une mise en œuvre sur portes coupe-feu et pare-fumée. Conçu pour l'utilisation sur des portes à 1 vantail et à 2 vantaux, la version de ferme-porte encastrée répond aux exigences esthétiques les plus hautes. Le ferme-porte GU pour les montages encastrés est unique sur marché : entièrement dissimulé dans le montant verticale des portes intérieures cintrées, en demi-cintre ou en pointe, ce type de ferme-porte combine parfaitement l'esthétique et la fonctionnalité.



Photo de personnes : Little girl running mise à disposition par Getty Images

Caractéristiques techniques

Modèle de ferme-porte	Largeur max. de porte / poids max. de vantail de porte	Force de fermeture selon EN 1154	Pour portes coupe-feu et pare-fumée
Ferme-portes bras glissière			
OTS 736	1400 mm	EN 3 – 6	F
OTS 735	1250 mm	EN 2 – 5	F
OTS 733	950 mm	EN 3	F
Ferme-portes avec bras à compas			
OTS 536	1400 mm	EN 2 – 6	F
OTS 430	1250 mm	EN 2 – 5	F
OTS 210	1100 mm	EN 2/3/4	-
OTS 140	1100 mm	EN 2/3/4	-
OTS 130	1100 mm	EN 2/3/4	F
Ferme-portes invisibles			
VTS 735	1250 mm	3 – 5	F
Ferme-portes encastrés			
20	35 – 80 kg	1 – 2	-
24	50 – 140 kg	2 – 3	-
Pivots de sol			
UTS 85 HF	300 kg	2 – 6	
UTS 85 F	300 kg	3 – 6	F
UTS 85 FE/UTS 85 FL	300 kg	3 – 6	F
UTS 60	170 kg	4	-
UTS 50	120 kg	3	-
UTS 42	120 kg	1 – 4	-
UTS 840	120 kg	3/4	-



Grande photo : ferme-porte OTS 736 SRI ; petite photo : pivot de sol UTS 85 HF avec arrêt hydraulique



Ferme-portes encastrable 20 et 24 pour installation invisible dans la feuillure verticale de portes intérieures



Seuils GU – avec rupture de pont thermique

Mise en œuvre dans de nombreux profilés différents pour les nouvelles constructions et la rénovation d'éléments de porte en bois ou PVC.

Les seuils à rupture de pont thermique réduisent la déperdition de chaleur au niveau de la jonction inférieure de l'élément, ce qui, avec un montage correct, se traduit par de considérables économies d'énergie.

Avantages du système

- Conformité aux règles d'accessibilité dans la construction selon DIN 18040
- Installation dans portes d'entrée principales et annexes
- Grand nombre de profondeurs d'installation différentes
- Raccord de profilés inférieurs propres au système
- Jonction confortable entre le seuil et le dormant avec des embouts de jonction seuil/dormant ou seuil/meneau.
- Adaptateurs pour éléments latéraux fixes
- Possibilité de raccord de joints de maçonnerie
- Rejets d'eau avec joints en différentes hauteurs pour déplacer le rebord chargé de repousser de l'eau
- Logement pour gâches usuelles du commerce
- Isolation thermique optimale grâce aux profondeurs élevées du profilé en PVC



Seuil de système GU pour PVC



Seuil de système GU pour bois

Seuils GU – avec rupture de pont thermique

Caractéristiques techniques	
Profondeurs de montage [mm]	60 – 140
Utilisation	Éléments en bois et PVC
Norme	Conformité à DIN 18040
Accessoires	Rejets d'eau, joints, profilés supplémentaires, etc.

Gamme complémentaire

Paumelles de portes GU



Paumelles GU pour portes d'entrée, portes palières et portes de service

Les paumelles de porte GU permettent de relier le vantail au dormant de manière sûre et précise. Un large choix de paumelles d'utilisation universelle adapté aux éléments en bois, PVC et aluminium. Des gabarits de perçage assortis complètent le programme.

Avantages du système

- Certification CE selon EN 1935 et contrôlées selon SKG
- Utilisation possible avec des poids de vantaux élevés jusqu'à 160 kg
- Ajustage tri directionnel à l'état monté sans desserrage des vis de fixation
- Utilisation pour DIN droite / DIN gauche
- Disponible pour plusieurs hauteurs de recouvrement
- Palier en matériau synthétique de haute qualité ne demandant pas d'entretien
- Éléments de sécurité spécifiques pour portes ouvrant vers l'extérieur
- Protection accrue contre la corrosion
- Versions en 2 ou 3 lames



Grande photo : paumelles pour éléments en alu ; petite photo : paumelles pour éléments en PVC



Paumelles pour éléments en bois

Paumelles de portes GU

Paumelles pour éléments en PVC	
Hauteurs de recouvrement [mm]	13,5 – 28
Poids de vantail [kg]	jusqu'à 160
Fixation	Réglages sans desserrage des vis de fixation
Paumelles pour éléments en aluminium	
Poids de vantail [kg]	jusqu'à 160
Exécution	en 2 ou 3 lames
Fixation	Vis d'ancrage sans plaques de renfort

Exclusion de responsabilité

Les données contenues dans la présente publication sont des descriptions de produits. Elles constituent des conseils de nature générale qui s'appuient sur nos expériences et sur les essais que nous avons effectués, et ne se réfèrent pas aux cas d'applications concrets. Aucune prétention à indemnisation ne peut être fondée sur les descriptions de produits.

Nous fournissons les présentes indications en toute bonne foi et sur la base de nos connaissances, mais sans engagement. Ces informations doivent être adaptées en fonction des différents édifices, utilisations et sollicitations locales spécifiques.

La présente publication a été établie en toute bonne foi sur la base de nos connaissances. Le Groupe d'entreprises Gretsch-Unitas n'assume aucune responsabilité pour d'éventuelles erreurs. Des modifications relevant du progrès technique sont possibles.

Les illustrations de produits présentées dans la publication peuvent différer des produits originaux.

Droits d'auteur

© L'ensemble des photos, des illustrations et des textes de cette publication sont protégés par des droits d'auteur. Sauf mention contraire dans les crédits photos, ces droits d'auteur sont la propriété du Groupe d'entreprises Gretsch-Unitas. Toute utilisation de matériel protégé par droits d'auteur sans le consentement du propriétaire des droits est illicite.

Crédits photos

Page 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 25

Avec l'aimable autorisation de : noblesse GmbH & Co. KG, D-76768 Berg

Page 28 Photo de personnes : Little girl running mise à disposition par Getty Images

Éditeur

Gretsch-Unitas GmbH

Baubeschläge

Johann-Maus-Str. 3

D-71254 Ditzingen

Tél. +49 (0) 71 56 3 01-0

Fax +49 (0) 71 56 3 01-2 93

www.g-u.com



TECHNIQUE DE FENÊTRES
TECHNIQUE DE PORTES
SYSTÈMES AUTOMATIQUES POUR PORTES D'ENTRÉE
SYSTÈMES DE GESTION DES BÂTIMENTS

FERCO S.A.S
B.P. 50042
F-57401 Sarrebourg Cedex
Tél. + 33 (0) 387 2331-11
Fax + 33 (0) 387 0354-06

Gretsch-Unitas Belgium N.V.
Donksesteenweg 212 – Bus 36
B-2930 Brasschaat
Tél. + 32 (0) 36 41 94 60
Fax + 32 (0) 36 46 72 97

Gretsch-Unitas AG
Industriestr. 12
CH-3422 Rüdtligen
Tél. + 41 (0) 3444845-45
Fax + 41 (0) 3444562-49

www.g-u.com

Imprimé en Allemagne

04/2015

WP00333-05-2-2

Le sens de l'ouverture

