

SÉRIE DE SERRURES

• SELO •

# Serrures de coffres-forts intelligentes



PRODUITS DE SÉCURITÉ

**SECU**





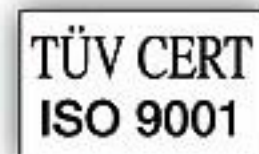
### LES INNOVATIONS ONT BESOIN D'UNE BASE SOLIDE ...

Les solutions novatrices sont le résultat d'un processus en amont duquel se trouve le dialogue avec le client. Un dialogue qui aide à identifier les besoins des utilisateurs et à répondre aux exigences du marché. Chez SECU Sicherheitsprodukte GmbH, la recherche, le développement et la production sont axés depuis des années sur la fabrication de serrures de haute sécurité. Les standards de qualité élevés de nos produits sont attestés par des unions professionnelles et des organismes d'homologation. Afin de garantir ces standards de qualité, nous avons introduit un système d'assurance qualité certifié.

Forts de notre expérience et notre savoir-faire, nous créons ainsi les solutions que vous pouvez attendre d'un vrai partenaire.

Avec des standards élevés en matière de qualité, de flexibilité et d'écoute du client.

**SECU Sicherheitsprodukte GmbH**



Serrures de  
coffres-forts  
intelligentes





**DU PETIT COFFRE AU COFFRE-FORT  
– SELO VOUS OFFRE LE DEGRE  
DE SECURITE APPROPRIE**

**Classes de serrures :**

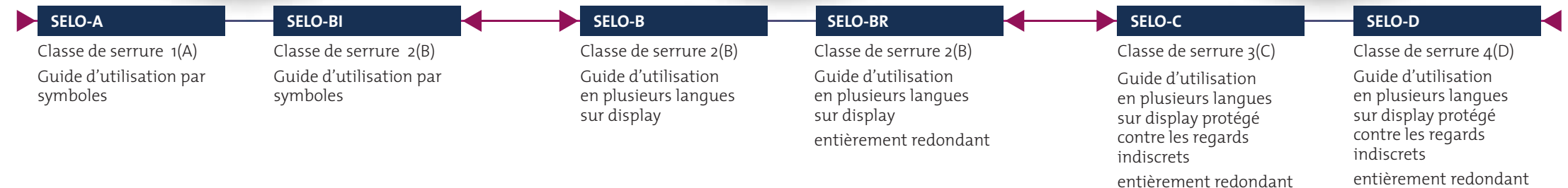
Les serrures de la série SELO sont conformes aux prescriptions de l'Association des assureurs allemands (VdS) et couvrent les classes allant de 1 (A) à 4 (D). Ainsi, du degré de résistance I à XIII, tous les coffres-forts agréés VdS selon la norme EN 1143-1 peuvent être équipés des serrures SELO au design de base identique.

**Actionnement de la serrure :**

La serrure est déverrouillable cinq secondes après la composition du code secret. Ensuite la disponibilité d'ouverture est annulée automatiquement. Le déverrouillage s'effectue manuellement en faisant tourner toute l'unité de commande. L'utilisateur peut exercer avec sa main les forces importantes éventuellement nécessaires au déverrouillage ou au verrouillage. S'il sent une résistance dans le mouvement du pêne, il peut augmenter la force de rotation de façon interactive. Ainsi, un fonctionnement extrêmement robuste et fiable est assuré.



*Vous avez le choix entre les couleurs suivantes :  
gris clair, noir, argent*





Code entry: \*\*\*



A gauche le type standard,  
à droite la version  
entièrement redondante



gris clair    noir    argent

LA SÉRIE DE SERRURES  
**SELO** ET SES MODULES –  
LA REPONSE  
INDIVIDUELLE A VOS EXIGENCES

**Fonctions :**

Du type SELO-B aux serrures de la catégorie de sécurité au plus haut degré, un grand nombre de fonctions de serrure est à la disposition de l'utilisateur. Il est possible de définir la longueur des codes d'ouverture à appliquer. On peut choisir des retards d'ouverture de max. 99 minutes et sélectionner diverses fonctions de temps pour limiter l'autorisation d'ouverture. A chaque utilisateur, on peut attribuer un nom en texte clair qui apparaîtra ensuite dans tous les protocoles d'événements. Outre l'autorisation d'ouverture exclusive, la possibilité de déposer des droits individuels permet d'appliquer le principe de contrôle par deux ou trois personnes.

Il est également possible de déterminer les fonctions de temps qui seront attribuées à l'utilisateur individuel.

Des options supplémentaires vous offrent les fonctions de blocage à distance et d'alarme (alarme silencieux).



SELO-A



SELO-BI



SELO-B



SELO-BR



SELO-C



SELO-D

**Forme, dimensions, surface :**

- La serrure est équipée d'une unité de commande ronde qui peut être tournée manuellement de 180° pour déverrouiller la serrure.
- La position de l'unité de commande montre l'état de fermeture de la serrure.
- Le diamètre de l'unité de commande est de 97 mm. Elle peut donc être installée dans des mécanismes de verrouillage à plusieurs serrures à distances de 100 mm.
- Le module de serrure a des dimensions standard pour le montage et pour la géométrie des pènes. Pour visser l'unité de commande sur la face frontale de la porte du coffre-fort, on peut employer le même modèle que celui utilisé pour des serrures mécaniques. Cela permet de remplacer sans problèmes une serrure à combinaison mécanique ancienne par une serrure électronique moderne SELO. Il est donc très facile de moderniser et revaloriser un coffre-fort en installant une nouvelle serrure électronique SELO.

**Protection contre des manipulations :**

- Le module de serrure électromécanique est muni de deux éléments de blocage résistants aux chocs et positionnés séparément.
- Le pêne offre une grande résistance à être repoussé mécaniquement (> 7 kN).
- Un verrouillage d'urgence interne est déclenché dans la serrure quand l'arbre de la serrure est poussé vers l'intérieur en cas de tentative d'ouverture forcée.
- Si vous introduisez trois fois (ou plus) de suite un code incorrect, aucune manipulation ne sera plus possible pour un certain temps. Lors de la prochaine introduction du code correct, la manipulation sera signalée.
- Le temps résiduel en cas de retard ou blocage d'ouverture est affiché.
- Etant donné que l'unité de commande est tournée de 180° pour ouvrir la serrure, on reconnaît de loin à la position de l'unité de commande l'état de fermeture.





## LA COMMUNICATION AVEC LA SERRURE SELO

### Communication :

- Une caractéristique particulière est la communication améliorée entre la serrure et l'utilisateur. La nouvelle série SELO emploie différentes méthodes pour visualiser les états et les entrées de données attendues. Nous avons perfectionné la communication largement au-dessus de ce qui se pratiquait jusqu'alors pour des serrures de haute sécurité.
- Même la serrure SELO-A de la classe la plus basse offre - outre les signaux optiques pour l'emploi quotidien - des LED de différentes couleurs afin de signaler des états exceptionnels comme l'attente d'ouverture ou le blocage suite à manipulation, l'état des piles, l'accès réussi au mode de programmation ou pour un appel du numéro de service. Chaque pression sur une touche est acquittée par une LED s'allumant brièvement. Chaque disponibilité d'ouverture et chaque refus d'ouverture sont signalés par les couleurs tricolores facilement compréhensibles.
- Les types de serrure des classes de sécurité supérieures disposent d'un affichage à cristaux liquides à quatre lignes pour des informations en texte clair. En fonction du type de serrure, vous pouvez choisir entre 12 langues différentes. Trois des quatre lignes servent pour le dialogue en texte clair entre l'utilisateur et la serrure. Toutes les entrées de données attendues, instructions, explications ou rapports d'état peuvent être affichées de manière bien compréhensible par ces trois premières lignes de l'unité de commande. La quatrième ligne d'affichage indique par des symboles l'état des piles et les significations actuelles des touches d'entrée situées en dessous.

### Utilisateur :

Pour les serrures de la série SELO, plusieurs utilisateurs peuvent être autorisés par des codes personnels. Au moins un utilisateur aura les droits d'administrateur qui pourra mettre les paramètres généraux de la serrure et établir ou effacer les comptes des utilisateurs normaux. Le nombre max. des utilisateurs possible varie selon les types de serrure de la série SELO et dépend aussi du nombre des chiffres du code choisi. Vous pouvez autoriser de 5 à 50 utilisateurs.

### Sécurité de fonctionnement :

Conformément aux normes VdS, les serrures des classes 3(C) et 4(D) sont construites de manière entièrement redondante, c'est-à-dire les composants électriques assurant les fonctions – par exemple le câble venant de l'extérieur à l'intérieur ou les platines internes portant les paramètres de sécurité – sont doublés. Dans le cas – très improbable – d'une panne technique du système principal, il est ainsi possible d'actionner la serrure par le système secondaire de la version entièrement redondante et d'ouvrir le coffre-fort sans endommagements par un service technique. Avec le type SELO-BR, la série SELO dispose également d'une version entièrement redondante dans la classe 2(B). Avec le principe de fonctionnement choisi, le câble du clavier passant par la porte du coffre reste immobile, ainsi celui-ci n'est pas soumis à des flexions pendant que l'unité de commande est tournée pour ouvrir la serrure.

Codeeinsabe: *-*-* ■■■ M	Bitte Drehknopf betätigen! ■■■ M
Code entry: *-*-* ■■■ M	Please turn knob! ■■■ M
Entrée code: *-*-* ■■■ M	Actionner le bouton! ■■■ M
Zadáni kódu: *-*-* ■■■ M	Stisknout otočný knoflík! ■■■ M
Kodeindtastning: *-*-* ■■■ M	Drejeknapp betjenes! ■■■ M
Introd. Código: *-*-* ■■■ M	Accionar pomo giratorio! ■■■ M
Inserim. Codico. *-*-* ■■■ M	Aziona Pomello! ■■■ M
Kód beírása: *-*-* ■■■ M	Forg. sombot elforsatni! ■■■ M
Code invoer: *-*-* ■■■ M	Draaiknop draaien! ■■■ M
Weiswanie kodu: *-*-* ■■■ M	Obróć salke! ■■■ M
Introd. Código: *-*-* ■■■ M	Accionar Punho rotativo! ■■■ M
Sifre sirisi: *-*-* ■■■ M	Lutfen d. basli. deveye alin! ■■■ M



Type de serrure	SELO-A	SELO-BI	SELO-B	SELO-BR	SELO-C	SELO-D
Classe ECS•B	A	B	B	B	C	D
Classe EN 1300	A	B	B	B	C	D
Classe VdS	1	2	2	2	3	4
Nombre de serrures pour des coffres aux degrés de résistance	1 x jusqu'au degré II	1 x jusqu'au degré III 2 x jusqu'au degré V	1 x jusqu'au degré III 2 x jusqu'au degré V	1 x jusqu'au degré III 2 x jusqu'au degré V	2 x jusqu'au degré X 3 x pour les degrés XI et XII	2 x jusqu'au degré XIII
Version entièrement redondante	non	non	non	oui	oui	oui
Indication optique à symboles	oui	oui				
Affichage alphanumérique à 4 lignes			oui	oui	oui	oui
Affichage lumineux			oui	oui	oui	oui
Affichage protégé contre les regards indiscrets	non	non	non	non	oui	oui
Entrée du code	touches numériques	touches numériques	touches numériques	touches numériques	commande à curseur	commande à curseur
Indication état de blocage	LED à symbole	LED à symbole	texte avec temps résiduel	texte avec temps résiduel	texte avec temps résiduel	texte avec temps résiduel
Indication état de piles	LED à symbole	LED à symbole	4 degrés, symbole	4 degrés, symbole	4 degrés, symbole	4 degrés, symbole
Date et heure internes	non	non	oui	oui	oui	oui
Enregistrement des derniers événements		1000	1000	1000	1000	1000
Affichage langues	symboles	symboles	jusqu'à 12	jusqu'à 4	jusqu'à 4	jusqu'à 4
Nombre des administrateurs	1	1	1 ou plus à sélectionner	1 ou plus à sélectionner	1 ou plus à sélectionner	1 ou plus à sélectionner
Nombre total des utilisateurs	max. 9	max. 5	max. 50	max. 50	max. 10	max. 33
Noms des utilisateurs en texte clair			oui	oui	oui	oui
Longueur de code	6	6	7 ou 8	7 ou 8	7 ou 8	8
Retard d'ouverture	0 - 99 min.	0 - 99 min.	0 - 99 min.	0 - 99 min.		
Minuterie d'accès, chacune à 8 intervalles de temps	non	non	2	2		
Blocage du calendrier	non	non	oui	oui		
Principe de contrôle à 2 ou 3 personnes	non	non	à sélectionner librement	à sélectionner librement	à sélectionner librement	à sélectionner librement
Blocage à distance	non	option	option	option	option	option
Alarme silencieux	non	option	option	option	option	option

## FONCTION ET TECHNIQUE

### Entrée de données :

- Les touches d'entrée de qualité supérieure sont saillantes et bien palpables. A côté des chiffres, il y a aussi des caractères alphanumériques pour retenir aisément des codes en chiffres et introduire des informations en texte.
- L'introduction du code d'ouverture dépend du type et de la classe de serrure. Outre l'entrée du code normal à l'aide des touches à chiffres, les serrures des classes de sécurité supérieures offrent la possibilité d'une entrée de données protégée contre l'espionnage. Ce mode innovateur commandé par curseur rend impossible aux personnes non autorisées de reconnaître le code d'ouverture effectivement utilisé grâce aux seules touches appuyées. Chaque entrée réussie d'un chiffre est acquittée par un signal optique.
- Le clavier se nettoie facilement.



- L'affichage des serrures des types SELO-C et SELO-D est protégé contre les regards indiscrets. Un système de filtre optique garantit que personne ne peut lire les données affichées par dessus les épaules de l'utilisateur se trouvant devant la serrure. L'information affichée n'est lisible que dans le champ de vision de l'utilisateur devant la serrure.



### Temps, calendrier

Les types de serrures à affichage à cristaux liquides disposent des fonctions de temps et de date internes. Toutes les fonctions de temps - comme le retard d'ouverture, la minuterie d'accès pour la définition des intervalles de temps pour l'autorisation d'ouverture - ou de calendrier se basent sur la génération de temps et date interne. Le basculement aux heures d'été et d'hiver peut se faire automatiquement.

### Protocole d'évènements :

Les serrures de la série SELO à affichage à cristaux liquides disposent d'un enregistrement protégé contre des manipulations des derniers 1000 événements avec leurs paramètres d'heure et de date. Pour une exploitation plus rapide des informations, ces événements peuvent être affichés en bloc.

Des options disponibles en option permettent de transmettre les données enregistrées à un ordinateur raccordé.

### Alimentation en énergie

Trois piles du type Mignon LR6 Alcaline (AA), peu coûteuses et d'emploi courant, sont placées dans un logement accessible par l'extérieur. Par des procédures visant à réduire la consommation d'énergie, la durée d'un groupe de piles est de 3 à 4 années en cas d'utilisation normale. L'alimentation en courant n'est pas nécessaire. L'ensemble de montage de la serrure est équipé en usine de piles. Pour retirer ou pour remplacer les piles, l'unité de commande peut être tournée dans une position confortable.

Tous les types de serrure disposent d'un signal indiquant l'état des piles. Une perte de données n'est pas à craindre, même pas en cas d'une panne prolongée des piles.

# SECU

Sicherheitsprodukte GmbH

· SELO ·



SELO-A

LE PARTENAIRE DE VOTRE CONFIANCE

**SECU**  
**Sicherheitsprodukte GmbH**

Wormgermuehle  
D-58540 Meinerzhagen  
Germany

phone : +49 (0) 2358/905-280

fax : +49 (0) 2358/905-299

mail@secu-gmbh.de

<http://www.secu-gmbh.de>