



La perfection de la technique de condamnation de haute sécurité redondante.

**PAXOS**<sup>®</sup> *compact*

# Paxos<sup>®</sup> compact est synonyme de flexibilité au plus haut niveau.

## Des milliers de fois éprouvés.

Lancés en 1988 sur le marché, les systèmes de condamnation Paxos system et la version perfectionnée Paxos compact protègent aujourd'hui, dans toute l'Europe, des valeurs de plusieurs milliards: dans les dépôts d'or et les coffres-forts de banques nationales, dans les distributeurs automatiques de billets, les dépôts de titres, les imprimeries de billets de banque, les dépôts de bijoux, les musées de timbres, etc. Ces systèmes ont, pendant plusieurs centaines de millions d'heures de service, atteint une disponibilité de pratiquement 100%.

## Sécurité multiple grâce à la redondance.

Chaque fois que la sécurité doit répondre à des exigences extrêmes, les sous-groupes dont la défaillance peut être lourde de conséquences doivent exister en plusieurs exemplaires, c'est-à-dire être redondants. Aujourd'hui, ce principe est appliqué partout où une disponibilité maximale doit être assurée: de la construction de satellites à la technique de condamnation. Mais la redondance complète d'un système est encore beaucoup plus qu'une double sécurité: l'improbabilité que deux systèmes indépendants tombent en panne au même moment aboutit, sur les unités redondantes, sur un saut quantique dans la disponibilité. Sur le plan statistique, Paxos compact atteint, avec un double dimensionnement du système – détection d'erreurs très précise et réparation obligatoire – un temps d'utilisation de 15 millions d'heures jusqu'à une défaillance totale.



Ceci correspond à un facteur 500 dans la disponibilité; les systèmes redondants sans détection d'erreurs et réparation obligatoire atteignent un facteur 1,5. Comme le service journalier doit être maintenu même en cas d'erreur, le comportement d'un système redondant en cas d'erreur est

décisif. Dès qu'une erreur est constatée, Paxos compact commute automatiquement sur la partie redondante du système, si bien que le système de condamnation peut être ouvert sans l'intervention de l'opérateur ou du service après-vente.

# Paxos® compact, un investissement intelligent dans un système intelligent.

## **Intégrable sans problème.**

Basé sur le boîtier de serrure standard et adaptable, par des valeurs réglables, à différentes courses de pêne, Paxos compact peut être pratiquement installé dans tout coffre-fort – même ultérieurement. Les coffres-forts peuvent être adaptés à la technique de condamnation la plus moderne par une transformation à faibles coûts.

## **Simple, mais polyvalent.**

Paxos compact est une serrure motorisée entièrement redondante alimentée par batterie, par le réseau ou par groupe électrogène de secours (alimentation de sauvegarde secteur). Grâce à une miniaturisation subtile, les unités de commande et électroniques redondantes sont logées dans le petit boîtier normalisé. Que l'introduction se fasse sur le clavier ou par bouton rotatif, il existe, pour toutes les options, un seul type de serrure, ce qui offre de gros avantages en matière de logistique.

Paxos compact optimise la sécurité opérationnelle par toute une série de mesures. L'introduction et la modification extrêmement simples du code en font partie au même titre que le blocage automatique et le brouillage du code, un blocage d'autorisation télécommandable, un déclenchement d'alarme en cas de hold-up, une temporisation d'ouverture, une limitation du temps de déverrouillage, un programme de temps de blocage, etc.

## **Enregistrement d'événements complet.**

Dans le système de condamnation de haute sécurité Paxos compact, plusieurs centaines d'événements sont mémorisés automatiquement dans l'ordre chronologique en étant protégés contre les pannes de courant. Ceci garantit une journalisation sans lacune de tous les événements, même sur de très longues périodes. Une interface en ligne est en outre disponible pour la saisie/surveillance locale ou externe des événements.

## **Une douzaine de langues de dialogue au choix.**

Les utilisateurs de différentes langues maternelles bénéficient de la possibilité de commutation de la langue de dialogue sur le coffret d'introduction. Le guidage de l'utilisateur en allemand, en français et en anglais y est intégré de manière fixe. Une quatrième langue optionnelle peut être sélectionnée parmi une douzaine de langues disponibles.

## **Intégration d'alarme possible sans problème.**

Le système électronique de Paxos compact offre des bases optimales pour le regroupement et l'intégration de la condamnation et de la centrale d'alarmes. Paxos compact transmet les alarmes de manière différenciée:

- alarme hold-up
- alarme effraction
- alarme sabotage

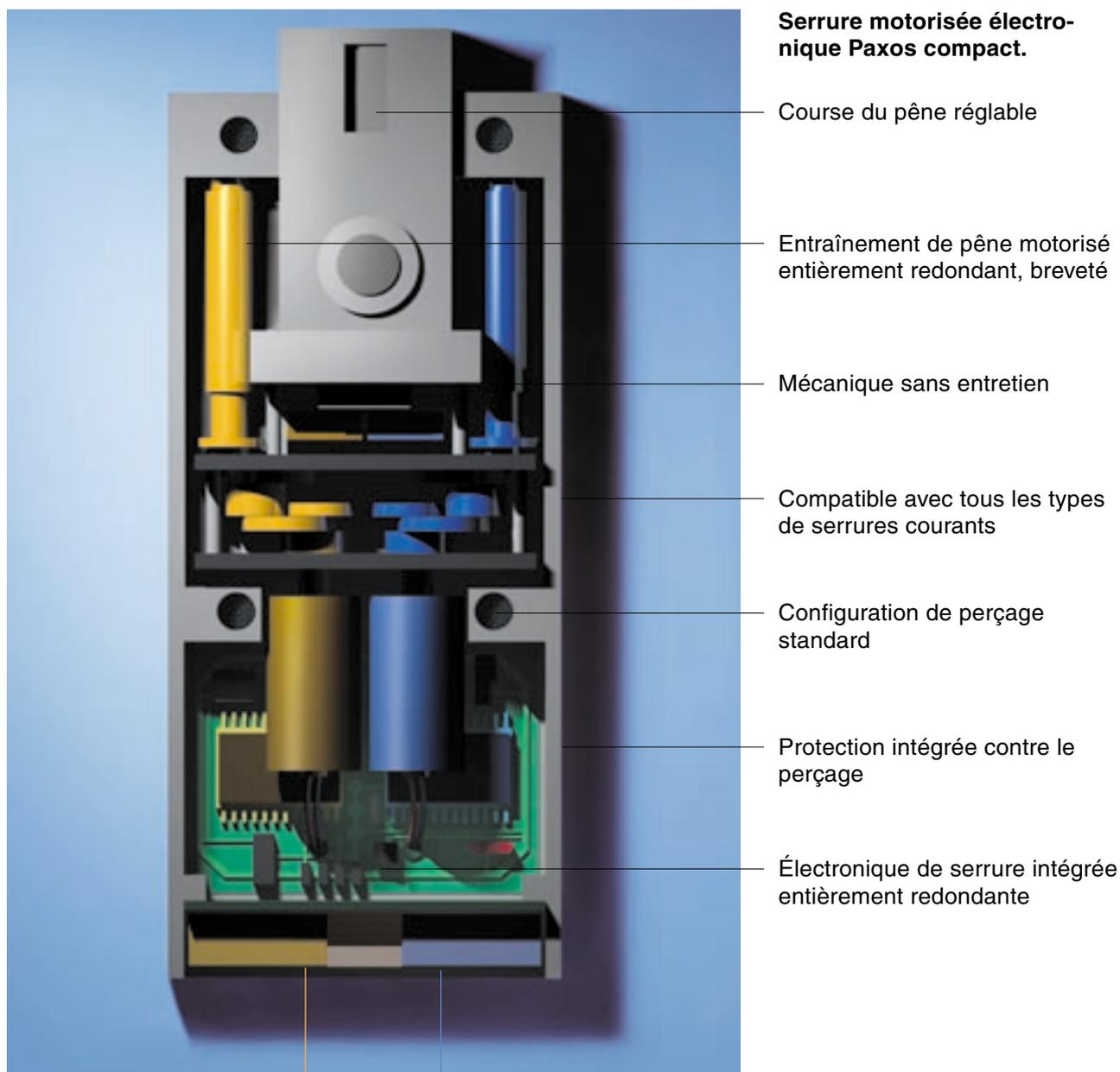
Un blocage d'autorisation permet un blocage ou une autorisation à distance de la commande. Il est ainsi possible, p. ex. de bloquer des succursales depuis une centrale de sécurité pour l'accès aux objets de valeur. La conduite est surveillée par Paxos compact, de sorte qu'un sabotage engendre un blocage de l'autorisation et le déclenchement d'une alarme sabotage.

## **Sécurité optimale grâce à la technologie Legic.**

L'identification matérielle nécessaire à la mise en vigilance/en état inactif d'une centrale supérieure s'effectue sur les supports d'information Legic sans contact protégés contre l'écoute. Ceux-ci offrent de nombreux avantages, comme la possibilité d'établir différentes applications indépendantes sur le même badge, l'introduction du contrôle des accès d'entrées, et ils sont insensibles à l'encrassement et à la décharge électrostatique.



Paxos® compact associe une redondance intégrale du système à une possibilité d'intégration sans problème.



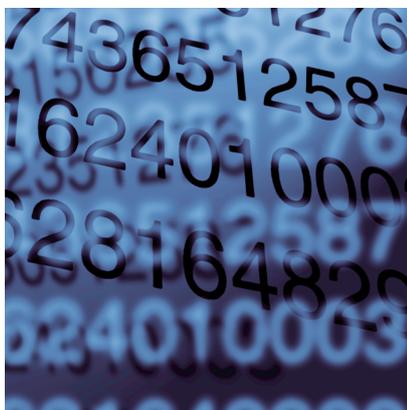
Tous les éléments essentiels pour la sécurité sont entièrement redondants.

# Paxos® compact propose en option les fonctions de quatre serrures en une seule unité.

## Profit optimal du client grâce à un libre choix.

Le système de condamnation Paxos compact réunit quatre fonctions principales et donc quatre serrures en un seul produit:

- Serrure à code
- Serrure horaire
- Serrure double
- Serrure à commutation



### Serrure à code.

La commande de la serrure à code peut s'effectuer au moyen d'une saisie sur le clavier ou par introduction à bouton rotatif. L'introduction à bouton rotatif fonctionne avec une définition de code aléatoire et un affichage à LCD au champ de vision limité et convient donc tout particulièrement aux hautes exigences en matière de sécurité.

### Serrure horaire.

La serrure horaire, avec ses multiples possibilités préprogrammables – temps de blocage hebdomadaires, temps de blocage portant la date et le jour, temps de blocage annuels périodiques,



commutation heure d'été/heure d'hiver – comble tous les désirs. Les temporisations d'ouverture peuvent être spécifiées facultativement pour le cas normal et/ou pour le cas de menace avec déclenchement d'alarme silencieuse. Une alarme acoustique peut en outre être spécifiée en tant que limitation de temps de la serrure déverrouillée. L'identification supplémentaire après écoulement d'une temporisation d'ouverture ainsi que le blocage partiel sont d'autres fonctions précieuses.

### Serrure double.

Paxos compact est conçu en tant que système à serrure double: il



peut fonctionner aussi bien avec une seule serrure qu'avec deux serrures indépendantes. Plusieurs habilitations d'ouverture peuvent être attribuées à chaque serrure. Des niveaux hiérarchiques supplémentaires – outre le code maître, on dispose, par serrure, d'un code de temps et d'un code de mutation – et la surveillance optionnelle à 4, 6 ou 8 yeux offrent des solutions organisationnelles flexibles pour une sécurité maximale.

### Serrure à commutation.

Avec l'option élément de commutation VdS, Paxos compact peut être utilisé comme serrure à commutation pour mise en vigilance/en état inactif d'une centrale



supérieure, p. ex. l'installation de détection d'effraction (EMA). L'identification matérielle nécessaire à la mise en vigilance/en état inactif se fait, sur Paxos compact, par les moyens d'identification Legic sans contact. Ils sont disponibles dans des modèles passant facilement inaperçus (carte à puce, bracelet, montre, porte-clés, etc.) et ne permettant pas d'en déduire l'utilisation.

# Le système modulaire de Paxos® compact répond en tout temps à toutes les exigences.

| Système d'identification   | Système de condamnation       | Fonctions de temps et de blocage | Fonctions d'alarme et de contrôle |
|--|-------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Introduction de code et paramétrage au moyen d'un clavier                                  | Système à une serrure         | Temporisations d'ouverture       | Fonctions d'alarme                |
| Introduction de code et paramétrage par bouton rotatif                                     | Système à deux serrures       | Fonctions de temps de blocage    | Journalisation                    |
| Moyen d'identification matériel sans contact   | Contacts de condamnation      | Blocage d'autorisation           | Elément de commutation            |
| Contacteur à clé ou lecteur de cartes sans contact   | Contacts de position de porte | Interruption de temps de blocage | Elément de blocage                |
| Identification étrangère au système, p. ex. systèmes de contrôle des accès et biométriques |                               | Temps d'événement                |                                   |

Options pouvant être installées ultérieurement

## Homologations VdS (EN):

- Serrure électronique de haute sécurité, classe 2 (niveau B) pour coffres-forts M 101307
- Serrure électronique de haute sécurité, classe 3 (niveau C) pour coffres-forts M 101308
- Serrure électronique de haute sécurité, classe 4 (niveau D) pour coffres-forts M 101309
- Elément de blocage avec surveillance de la condamnation pour IDE (installation de détection d'effraction) de la classe C G 197002
- Elément de commutation pour IDE de la classe C G 199105

### Distinctions contenues dans l'homologation ci-dessus:

- Elément de blocage avec surveillance de la condamnation pour IDE de la classe C
- Interrupteur horaire de temps de blocage pour IDE de la classe C
- Annonce de hold-up par dispositif d'introduction pour IDE de la classe C
- Possibilité d'ouverture de secours pendant temps de blocage pour IDE de la classe C
- Moyen d'identification mnémonique pour mise en état inactif d'une IDE de la classe C en combinaison avec le moyen d'identification matériel et la gestion de temps

## Attestations supplémentaires:

- Certification selon ENV 1300
- Certification AQ selon ISO 9001
- Contrôle CE
- Autorisé par l'OFCOM
- Autorisé par CETECOM