



Mechatronické uzamykací systémy

FAB + CLIQ

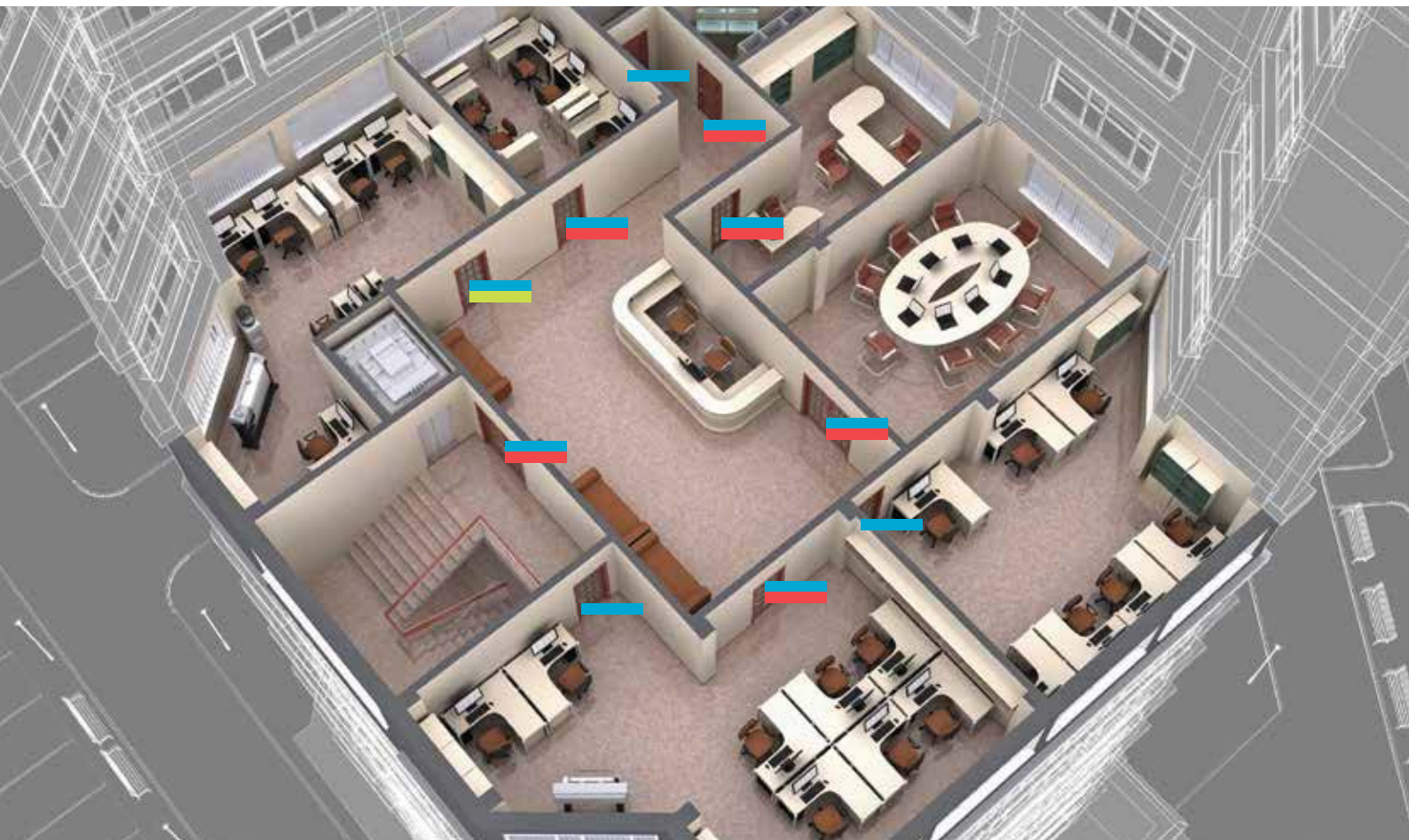
FAB[®]
ASSA ABLOY

The global leader in
door opening solution

Systemy generálního klíče FAB

Schéma systému SGK

Pod značkou FAB se vyrábí mechanické systémy generálního klíče už 100 let. Jejich kvalitu a spolehlivost měly možnost ocenit desetitisíce zákazníků. Nyní společnost ASSA ABLOY přináší na trh novou generaci těchto systémů - mechatronický systém FAB +CLIQ.



GENERÁLNÍ KLÍČ

odemká všechny dveře systému



SKUPINOVÝ KLÍČ

odemká skupinu dveří systému



VLASTNÍ KLÍČ

odemká pouze jedny vlastní dveře v systému

Limity mechanických uzamykacích systémů:

- Snížená bezpečnost systému při ztrátě klíče
- Pevně nastavená přístupová práva neumožňující změnu
- Omezené možnosti rozšiřování systémů
- Nemožnost časově omezit přístupy jednotlivým uživatelům
- Nákladnější obnovení bezpečnosti při ztrátě klíče
- SW pro správu klíčového hospodářství může představovat další náklady
- Nelze monitorovat přístupy

Je čas nainstalovat FAB +CLIQ.



Výhody +CLIQ



Bezpečnost

- Kombinace mechanického a elektronického zabezpečení
- Kryptonumerické kódování elektroniky klíčů
- Nemožnost výroby neoprávněné kopie klíčů
- Okamžitá změna přístupových práv (např. při ztrátě klíče)

Komfort

- Akustická a vizuální signalizace přístupů elektronických klíčů
- Vyčítání historie přístupů z elektronických klíčů a vložek
- Správa klíčového hospodářství v rámci ovládacího SW

Flexibilita

- Neomezené možnosti přístupových práv elektronických klíčů
- Definování přístupových časů elektronických klíčů
- Změna přístupových práv bez dalších nákladů
- Možná výměna za jakoukoli cylindrickou vložku

Instalace

- Rychlá a snadná montáž
- Bezdrátová technologie – žádné další náklady na kabely, připojení apod.
- Absence napájení vložek, zdrojem je pouze baterie klíče
- Snadná výměna baterie v hlavě klíče

Plně mechatronický systém

Plně mechatronický systém

- Maximální flexibilita – změny přístupových práv bez omezení
- Vysoká bezpečnost – kombinace mechanického a elektronického zabezpečení
- Evidence přístupů – historie přístupů v mechatronických vložkách a elektronických klíčích
- Časová okna – možnost omezit přístupy elektronických klíčů jen pro definované časy
- Ochrana klíče – nemožnost vyrobit neoprávněnou kopii elektronického klíče
- Snadné rozšíření

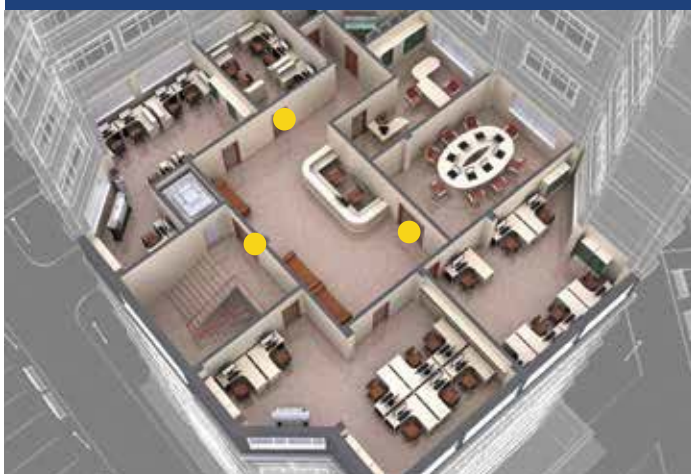
Plně mechatronický systém FAB +CLIQ poskytuje uživateli **maximální flexibilitu** a **komfort**. Veškerá přístupová práva jsou definována elektronikou, která poskytuje neomezené **kombinanční možnosti** při zachování schopnosti **okamžité změny např. při ztrátě klíče**.

Mechatronické cylindrické vložky kombinují **jedinečnou úroveň mechanického a elektronického zabezpečení**. Tato unikátní technologie zároveň **znemožňuje vytvořit neoprávněnou kopii klíče**.

Vyspělá elektronika dovoluje nastavit i **dočasný přístup** elektronický klíčů. Současně eviduje **historii přístupů** klíčů do mechatronických vložek a s těmito daty je možné dále pracovat.

Díky flexibilitě plně mechatronických systémů je **velmi snadné tyto systémy rozšiřovat** nebo modifikovat, např. při přestavbách objektů nebo začleňování dalších budov.

Pondělí



-  KLÍČ PANA NOVÁKA
-  MECHATRONICKÝ SYSTÉM

Úterý



-  KLÍČ PANA NOVÁKA
-  MECHATRONICKÝ SYSTÉM



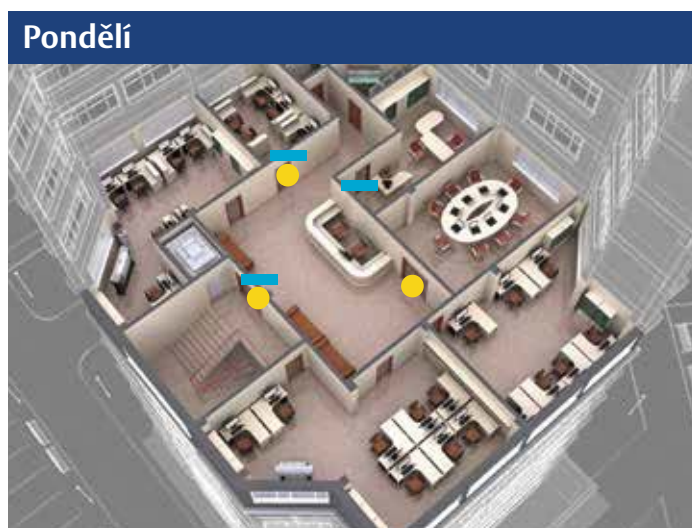
Kombinovaný mechatronický a mechanický systém

Kombinovaný systém

Vlastnosti komponentů FAB +CLIQ umožňují v jednom uzamykacím systému **kombinovat mechatronické i čistě mechanické vložky**. V rámci kombinovaného systému poskytují uzamykací body osazené mechatronickými vložkami stejné benefity jako v případě plně mechatronického systému. Mechanické uzamykací body jsou ovládány mechanickými i elektronickými klíči, ale neposkytují stejné možnosti jako mechatronické. Limitní je zejména možnost změny přístupových práv nebo historie přístupů.

Upgrade stávajícího mechanického systému

Mechatronické systémy FAB +CLIQ lze využít i pro upgradování již stávajících mechanických systémů generálního klíče značky FAB. Upgrade dokáže znovu obnovit bezpečnost a zvýšit funkčnost starších mechanických systémů.



-  KLÍČ PANA NOVÁKA
-  MECHATRONICKÝ SYSTÉM
-  MECHANICKÝ SYSTÉM



-  KLÍČ PANA NOVÁKA
-  MECHATRONICKÝ SYSTÉM
-  MECHANICKÝ SYSTÉM

Klíčové komponenty

Uzamykací body systémů FAB +CLIQ



Oboustranné cylindrické vložky FAB +CLIQ

Varianty:

Vložka oboustranně mechatronická E2 / E2

Vložka jednostranně mechatronická E2 / M

Vložka oboustranně mechanická M / M

Kapacita paměti E2 je až 1.000 elektronických skupin po 65.000 klíčích

Možné blokování až 1500 klíčů

Délka vložky od 62 mm (31 + 31mm)

Povrchová úprava – nikl satén



Knoflíkové cylindrické vložky FAB +CLIQ

Varianty:

Vnější mechatronická strana a vnitřní knoflík E2 / K

Vnější mechanická strana a vnitřní knoflík M / K

Kapacita paměti E2 je až 1.000 elektronických skupin po 65.000 klíčích

Možné blokování až 1500 klíčů

Délka vložky od 62 mm (31 + 31mm)

Povrchová úprava – nikl satén



Jednostranné cylindrické vložky FAB +CLIQ

Varianty:

Jednostranná mechatronická vložka E2

Jednostranná mechanická vložka M

Kapacita paměti E2 je až 1.000 elektronických skupin po 65.000 klíčích

Možné blokování až 1500 klíčů

Délka vložky od 41 mm (31 + 10mm)

Povrchová úprava – nikl satén



Visací zámky FAB +CLIQ

Varianty:

Visací zámek mechatronický E2

Visací zámek mechanický M

Kapacita paměti E2 je až 1.000 elektronických skupin po 65.000 klíčích

Možné blokování až 1500 klíčů

Průměr třmene: 8mm

Prostor pro petlici: 15x15mm



Nábytkový zámek FAB + CLIQ

Varianty:

Nábytkový zámek mechatronický E2

Nábytkový zámek mechanický M

Kapacita paměti E2 je až 1.000 elektronických skupin po 65.000 klíčích

Možné blokování až 1500 klíčů

systemu FAB +CLIQ



Elektronické klíče a software systémů FAB +CLIQ



Uživatelské elektronické klíče FAB +CLIQ

Ovládají mechatronické a mechanické uzamykací body
Akustická a vizuální signalizace oprávněnosti přístupových práv
Kapacita paměti událostí: 1500 mechatronických zámků, 1000 posledních přístupů
Napájení : Baterie CR2032, 3V, 220 mA
Životnost baterie cca 20.000 cyklů



Programovací klíče FAB+CLIQ

Základní bezpečnostní prvek systému
Autorizuje přístup do systému a programovací operace
Neodemyká žádné uzamykací body



Programovací jednotka FAB +CLIQ

Pro přenos kódovaných dat mezi PC a uživatelským elektronickým klíčem.
Vyžaduje vždy zasunutý prog. klíč.
Připojení k PC pomocí USB

Ovládací software

FAB +CLIQ PLANNER

Plánovací SW pro systémy FAB +CLIQ
Nezbytné pro objednání nebo rozšíření systému

FAB +CLIQ Manager

SW pro správu systémů FAB +CLIQ
Umožňuje tyto operace:

- změny přístupových práv
- odebrání přístupových práv
- nastavení časových oken
- vyčítání historie z el. klíčů a mechatronických vložek
- správu klíčového hospodářství

