

▶▶▶ ICS | Uzamykací systém s kódem uvnitř profilu





- 1 Premium plus
- 2 Premium
- 3 Advanced
- 4 Standard



Společnost EVVA doporučuje systém ICS pro komplexní uzamykací systémy. Nejvyšší ochrana výroby dodatečných klíčů.

Princip EVVA-Trinity:

Koncept poradenství společnosti EVVA je založen na principu EVVA-Trinity, který v rámci objektu zohledňuje organizaci, komfort a bezpečnost. Pouze při zohlednění těchto tří aspektů již ve fázi plánování je možné navrhnout individuální a úsporné bezpečnostní řešení pro budovy, uživatele či systémy správy.

Síla inovace společnosti EVVA

Společnost EVVA dnes disponuje řadou patentovaných uzamykacích systémů. Díky tomu můžeme nabídnout systémy pro různá hospodářská odvětví, s ohledem na bezpečnost, organizaci a komfort. Díky velkým investicím do vývoje jsme schopni vyvíjet neustále nové technologie, které mají zcela jiné funkční principy než stávající výrobky na trhu. Jen díky tomu jsme schopni dlouhodobě splňovat neustále stoupající požadavky na bezpečnost a organizaci.

ICS – Technika a estetika v jednom

Jedinečná technologie ICS splňuje nejvyšší požadavky na komfort a design, zároveň se pohybuje na úrovni Advanced v rámci EVVA- bezpečnostní pyramidy. To znamená, že je možné realizovat komplexní uzamykací systémy s vysokou ochranou dodatečných klíčů a v provedení s oboustranným klíčem. Klíč ICS se vyznačuje úzkým a elegantním designem. O vysokou bezpečnost uzamykací vložky se stará kombinace třech různých uzamykacích technologií.



Mechanické systémy společnosti EVVA (zleva): MCS, 3KSplus, ICS, DUAL a EPS

Vlastnosti systému

Technologie ICS – bezpečnost v dokonalé formě

Bezpečnost klíče

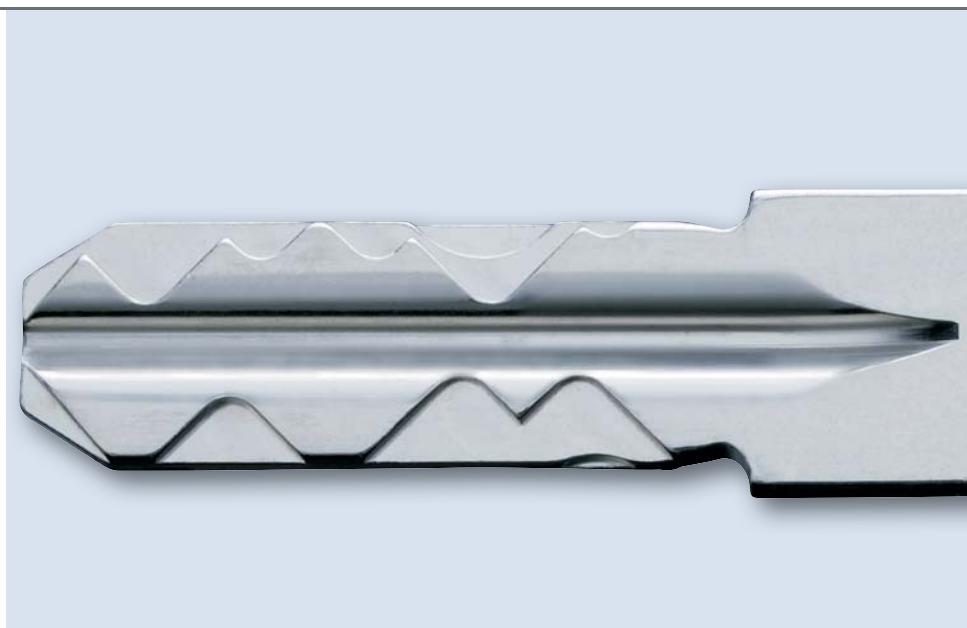
Tělo klíče ICS se skládá z vnitřních překrytých výřezů, které téměř znemožňují neoprávněnou výrobu kopií klíčů. Díky speciálně vyvinutému náběhu klíče, je zastrčení klíče do vložky mimořádně jednoduché.

Funkční bezpečnost

Systém oboustranného klíče poskytuje vysokou ochranu třemi uzamykacími technologiemi: osvědčená drážková technologie, robustní podélný profil a vylepšený kolíkový systém s umístěnými výřezy uvnitř. Přístupové oprávnění probíhá ve třech stupních, celkem přes 13 odpružených kolíků a dodatečně přes speciální tvarovaný podélný profil. Dvě boční řady stavítek s 10ti nedělenými stavítky snímají drážky na stranách klíče. Jedna středová řada kolíků se třemi dráhovými kolíky snímají vnitřní překryté výřezy na hřbetě klíče.

Odolnost proti opotřebení

Klíč i válec vložky jsou vyrobeny ze stříbrniklu odolného proti opotřebení. Dodatečná povrchová úprava zádržných segmentů a funkčního systému bez pružin zaručuje nejvyšší míru odolnosti proti opotřebení v každodenní praxi.



Kombinační možnosti

Pro 10 stavítkových pozic (s 5ti stavítky na každé straně) je k dispozici množství různých uzamykacích prvků. Překryté výřezy na hřbetě klíče jsou snímány třemi dráhovými kolíky. Tím je možné realizovat provozně orientované komplexní uzamykací systémy s překrývající se hierarchií. Překryté výřezy a od nich nezávislé drážky na klíči jsou v jednom momentě snímány 13 odpruženými uzamykacími prvky.



Sekundární bezpečnost klíče



K ochraně před duplicitními klíči, neoprávněným kopírováním klíčů a manipulací s klíči systém disponuje třemi různými koncepty ochrany, které se ve své funkci neustále doplňují.

Organizační ochrana

Výrobu klíče může objednat pouze oprávněná osoba s odpovídajícím průkazem (bezpečnostní karta).

Právní ochrana

Výroba klíčů je možná pouze prostřednictvím společnosti EVVA nebo partnerů společnosti EVVA. Další ochranu před neoprávněným kopírováním klíčů ICS představují patentově chráněné znaky na samotném klíči. Díky tomu může sama společnost EVVA účinně postupovat proti neoprávněné komerční výrobě kopie klíče.

Technická ochrana

Klíče disponují prvky, jejichž výroba vyžaduje speciální přístroje a vysoký stupeň odbornosti. Neoprávněná výroba je možná pouze s vysokými náklady a je tudíž zcela nerentabilní.



*Nejvyšší technická
sekundární bezpečnost klíče ICS*

Bezpečnost cylindrické vložky

Neustálé hledání nových funkčních principů je souboj s časem, ve kterém jde o jedině: zvítězit proti nelegálním metodám otevření. Trvalou bezpečnost proti známým i budoucím technikám překonání tak mohou zajistit pouze inovativní technologie. Všechna použitá technická řešení mají za cíl ztížit případné překonání.

Proto vytváříme ochranu proti následujícím metodám překonání:

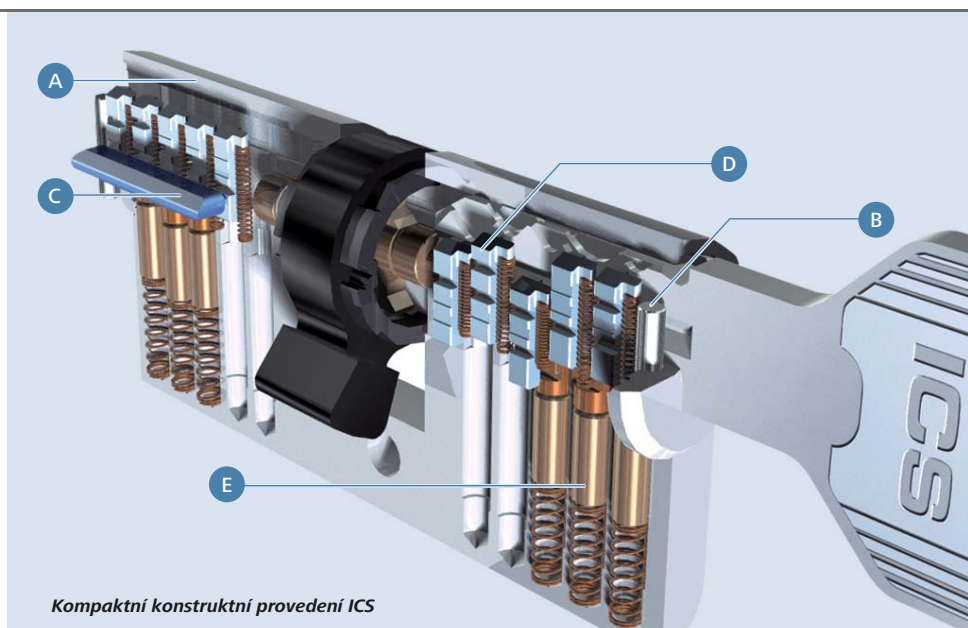
- ▶ Destruktivní technika překonání (cylindrická vložka zůstane poškozena): Vylomení nebo vytržení cylindrické vložky, odvrtání vložky, rozříznutí vložky, vytržení válce vložky.
- ▶ Běžné techniky překonávání (cylindrická vložka zůstává funkční, stopy jsou viditelné): Otevření vibračními planžetami.
- ▶ Metoda překonání bez zanechání viditelných stop: Otevření pomocí speciálních nástrojů (např. pomocí „SG“ metody).

Ochrana proti vyhmátnutí

Zádržné segmenty tvoří několik zádržných kolíčků, takže nelze rozpoznat, který kolíček je v daném případě aktivní. Zjistit kresbu frézování podle polohy zádržných segmentů ve válci je tak prakticky nemožné.

Ochrana proti odvrtání

Prvky z tvrdokovu v cylindrické vložce ji chrání před poškozením a odvrtáním.



Ochrana proti vytržení válce

Prvky z tvrdokovu chrání proti odvrtání válce vložky. V tomto případě je použití speciálního nářadí pro vytržení válce nemožné. Vytržení válce z tělesa vložky je tak zcela vyloučeno.

Shoda s normami

Cylindrické vložky ICS odpovídají normě EN 1303:2008 ve třídě 6 bezpečnosti uzavírání a třídě 2 odolnosti proti překonání a dle normy ENP ČSN 1627 4. bezpečnostní třídě, sériově se hodí pro protipožární a kouřotěsné dveře EI 30 a E 30.

- A** Těleso
- B** Ochrana proti odvrtání
- C** Kontrolní lišta
- D** Boční stavítka
- E** Spodní kolíky





Kombinovaný klíč: Výhody mechanického a elektronického systému integrované do jednoho média

Integrace

Integrace elektronických identifikačních technologií

Mechanické klíče jsou k dispozici také v kombinovaném provedení. Tento klíč lze poté použít také jako nosič bezdotykových (např. MIFARE, LEGIC) nebo dotykových (iButton) identifikačních technologií. Mechanický klíč tak vykonává zároveň funkci elektronického identifikačního média a nahrazuje doplňková identifikační média (např. karty). Tato kombinace významně usnadňuje správu identifikačních médií a klíčů. Také pro uživatele klíče/identifikačního média je mnohem pohodlnější, pokud používá pouze jedno médium. Mechanický klíč lze od elektronického média oddělit pouze destruktivně, tzn. klíč ani médium nelze použít samostatně. (obr. A)

Mechanika a elektronika

Mechanické uzamykací systémy jsou základem pro organizační zabezpečení budov. V kombinaci s elektronicky řízenou zabezpečovací technikou vznikají komplexní řešení pro zajištění bezpečnosti.

ICS - kombinace s motorickou vložkou

Cylindrická vložka je uzamykatelná elektricky poháněným motorem. A to vše bez nutnosti nákladných úprav kování a s plnou integrací do uzamykacího systému. Na vnější straně vložky zůstává možnost mechanického otevření pro případ nouze. (obr. B)

B



C



Speciální provedení pro vyšší bezpečnost

Kombinace mechanických a elektronických uzamykacích systémů

V praxi jsou z ekonomických a bezpečnostních důvodů často používány mechanické uzamykací systémy v kombinaci s elektronickými uzamykacími systémy. Tak lze například elektronicky sledovat přístup k objektům, zatímco dveře jsou uvnitř vybaveny a jistěny mechanickým uzamykacím systémem.


Mechanické nouzové uzamčení pro elektronické systémy a zařízení kontroly přístupu

Robustnost a stabilitu mechanických uzamykacích systémů nelze nijak nahradit. Proto se pro případ nouze (např. výpadek sítě nebo proudu) u elektronických uzamykacích systémů a zařízení kontroly přístupu stále využívají mechanické cylindrické vložky. Tento postup lze obecně doporučit, také proto bývá často součástí různých předpisů (např. PO či BOZP). (obr. C)



Speciální funkce cylindrických vložek zámků

Uvnitř uzamykacího systému jsou požadovány různé speciální funkce, např. vstupní dveře do budovy, únikové dveře pro případ poplachu, kancelářské a interiérové dveře, sklepní dveře, garážová vrata, výtahové zámky, okenní kliky, poštovní přihrádky, balkónové dveře, schránky na cenné předměty a nábytkové zámky. Naše mezinárodní certifikace umožňují použití cylindrických vložek po celé Evropě.

 **Speciální funkce BSZ:** Možnost otevření vložky i v případě, že je z druhé strany v jakékoliv poloze zasunutý klíč

Varianty systému ICS

Cylindrická vložka uzamykatelná při zasunutém klíči z druhé strany (BSZ)	●
Provedení s otočnou rukojetí a protiblokovací funkcí (SOSE)	●
Funkce Vario	●
Ochrana proti prachu (SSW)	●
Ochrana proti mořské vodě (SEW)	●
Funkce volného pohybu zubu zámku (FREI)	●
Ozubené kolečko (ZR)	●
VdS BZ(+)	●*

* připravuje se





CZ ▶ EVVA spol. s r. o. Praha
V Bokách II č. 11 | 152 00 Praha 5
T +420 251 815 561 | F +420 251 815 562
evva@evva.cz | www.evva.cz

Kancelář Olomouc
Erbenova 2 | 779 00 Olomouc
T/F +420 585 758 687 | M +420 602 705 227
j.kohlicek@evva.cz | www.evva.cz

Severní Čechy
T +420 602 573 882
m.langer@evva.cz

