

▶▶▶ **DUAL** | Uzamykací systém s kombinovaným profilem





COMFORT | ORGANISATION | SECURITY

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 úsporné systémy pro různé stupně bezpečnosti, organizace a komfortu. 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.

DUAL – robustní, oboustranně použitelný klíč

Která strana je ta správná? Tato otázka není nutná, pokud vlastníte mechanický uzamykací systém DUAL s dvojitým kódováním. Klíč DUAL lze použít oboustranně, díky čemuž odpadají potíže při zasunutí klíče do odpovídající vložky. Oboustranně použitelný klíč se vyznačuje uživatelským komfortem, ale také vysokou sekundární bezpečností klíče, a to díky robustnímu zpracování.



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

Vlastnosti systému

Technologie DUAL – dvojité zabezpečení.

Bezpečnost klíče

Na obou stranách masivního klíče DUAL jsou drážky, které vedou po celé délce profilu. Tyto drážky aktivují 12 zádržných kolíčků na každé straně cylindrické vložky. Z tohoto klíče nelze vyčíst hierarchické uspořádání.

Funkční bezpečnost

Kontrola oprávnění probíhá pomocí

- 12 kolíčků,
- které polohují 12 zádržných segmentů ve vertikálním směru.
- Dvě kontrolní lišty zároveň kontrolují zádržné segmenty.

Po provedení úspěšného ověření kombinace lze otočit klíčem.

Jelikož se celý proces ověření odehrává ve válci cylindrické vložky, může být systém DUAL proveden v modulovém provedení SYMO. Výhody: Vložku lze přizpůsobit jakémukoli rozměru dveří - i při dostavkách nebo přestavkách, nebo pokud byla chybně objednána délka.



Odolnost proti opotřebení

Síla materiálu a speciální křížový profil klíče DUAL jej činí velice odolným. Díky tomuto robustnímu provedení a optimálnímu frézování vykazují klíče a cylindrické vložky minimální stopy opotřebení i po dlouhých letech používání.

Kombinační možnosti

Pro každou ze 12 pozic kolíčku existuje velké množství zádržných segmentů. Navíc je nutné počítat s velkým počtem různých profilů klíče. To vše umožňuje miliardy různých kombinačních možností.



Drážky po stranách klíče jsou součástí inteligentní zabezpečovací techniky DUAL.

Sekundární bezpečnost klíče



K ochraně před duplicitními klíči, neoprávněným kopírováním klíčů („ne-registrované klíče“) 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 (např. bezpečnostní karta).

Právní ochrana

Klíče DUAL mohou vyrábět výhradně pobočky společnosti EVVA nebo autorizovaní partneři společnosti EVVA. Společnost EVVA navíc poskytuje systému DUAL další ochranu v podobě patentovaných prvků na klíči. Díky tomu může sama společnost EVVA účinně postupovat proti neoprávněné komerční výrobě kopie klíče.

Technická ochrana

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



Sekundární bezpečnost klíče DUAL

Bezpečnost cylindrické vložky

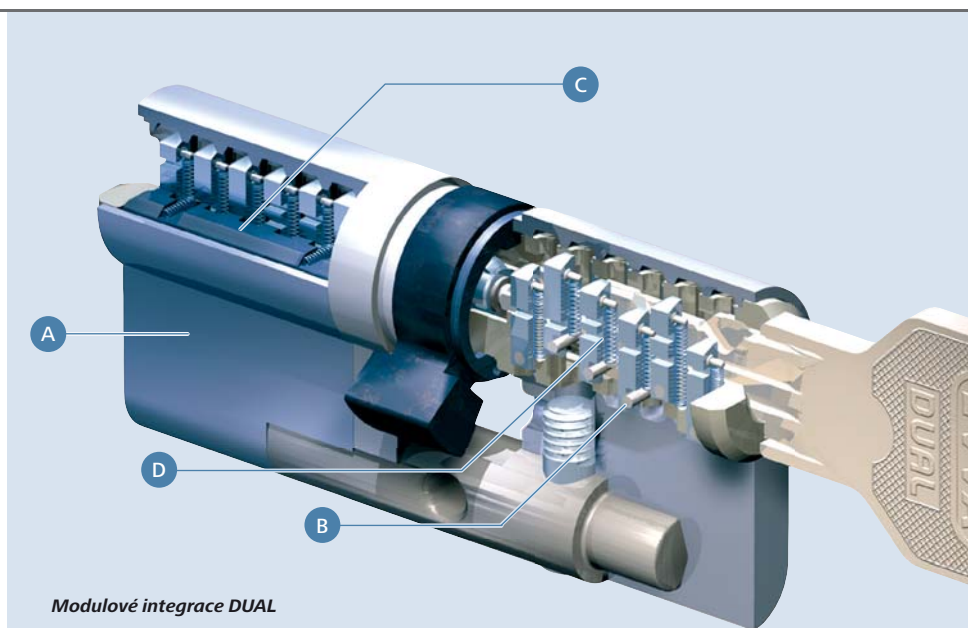
Neustálé hledání nových funkčních principů je souboj s časem, ve kterém jde o jediné: zvítězit proti nelegálním metodám otevření. Trvalou bezpečnost proti známým i budoucím technikám překonání tak mohou zajistit pouze inovativní technologie. Všechna použitá technická řešení mají za cíl ztížit případné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

Společnost EVVA vyvíjí a integruje ochranné mechanismy proti následujícím metodám překonání:

- 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).
- Destruktivní technika překonání (cylindrická vložka zůstane poškozena): Vylomení nebo vytržení cylindrické vložky, odvrtání vložky, rozříznutí vložky, vytržení válce vložky.

Ochrana proti vyhmátnutí

Ochranu proti vyhmátnutí zajišťují kolíčky, které navíc disponují falešnými prvky (vybrání kolíčků, která předstírají pozici pro otevření). Tato opatření prakticky znemožňují případné vyhmátnutí cylindrické vložky.



Ochrana proti odvrtání

Těleso vložky je sériově vyráběno s ochranou z tvrdokovu proti odvrtání. Na přání je možné vybavit vložku také dalšími ochrannými elementy z tvrdokovu proti odvrtání.

- A** Těleso
- B** Kolíček
- C** Kontrolní lišta
- D** Zadržný segment



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

Integrace

Kombinace s elektronickými identifikačními technologiemi

Klíč DUAL lze vyrábět také jako kombinovaný klíč. 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)

Kombinace s motorickou vložkou

Cylindrická vložka je poháněna el. motorem. A to vše bez nutnosti nákladných úprav kování a s plnou integrací do uzamykacího systému DUAL. Cylindrickou vložkou lze v případě nouze také mechanicky manipulovat. (Obr. B)

Mechanika a elektronika

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

B



C



Varianty zabezpečení a použití

Uzamykací systémy na přání a na míru

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 jištěny 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

Uvnitř uzamykacího systému jsou k dispozici 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 polo-
ze zasunutý klíč.

Varianty systému DUAL

Cyl. vložka uzamykatelná při zasunutém klíči z druhé strany (BSZ)	●
Cylindrická vložka s knoflíkem (KDZ)	●
Tvrzený válec (NSK)	●
Ochrana proti prachu (SSW)	●
Ochrana proti mořské vodě (SEW)	●
Funkce volného pohybu uzamykacího nosu (FREI)	●
Ozubené kolečko (ZR)	●
VdS BZ(+) - Vyšší bezpečnost	●

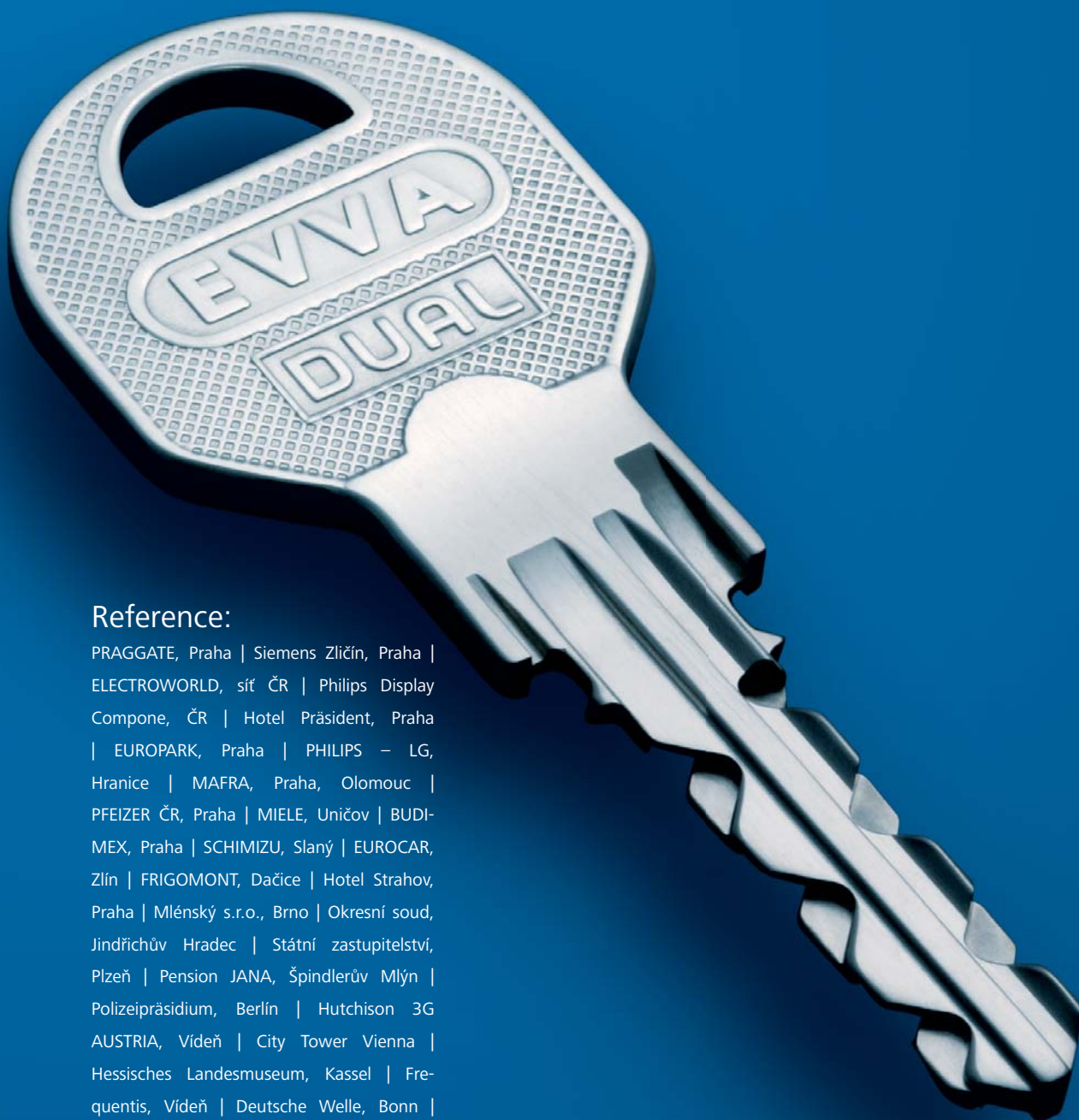




CZ ► EVVA spol. s r. o. Praha
V Bokách II č. 11 | 152 00 Praha 5
T +420 251 815 561 | F +420 251 815 562
evva@evva.cz | www.evva.cz

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

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



Reference:

PRAGGATE, Praha | Siemens Zličín, Praha |
ELECTROWORLD, síť ČR | Philips Display
Compone, ČR | Hotel Prášeident, Praha
| EUROPARK, Praha | PHILIPS – LG,
Hranice | MAFRA, Praha, Olomouc |
PFEIZER ČR, Praha | MIELE, Uničov | BUDI-
MEX, Praha | SCHIMIZU, Slaný | EUROCAR,
Zlín | FRIGOMONT, Dačice | Hotel Strahov,
Praha | Mlénský s.r.o., Brno | Okresní soud,
Jindřichův Hradec | Státní zastupitelství,
Plzeň | Pension JANA, Špindlerův Mlýn |
Polizeipräsidium, Berlín | Hutchison 3G
AUSTRIA, Vídeň | City Tower Vienna |
Hessisches Landesmuseum, Kassel | Fre-
quentis, Vídeň | Deutsche Welle, Bonn |
Schäfer IT Systeme, Drážďany | Kem-
pinski Grand Hotel des Bains, St. Moritz



www.evva.cz