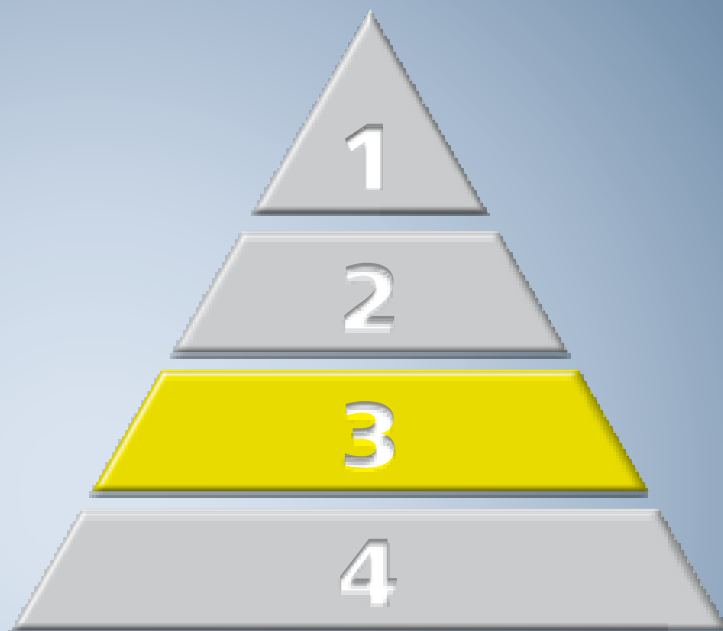


▶▶▶ Sistema di chiusura | ICS sistema a codifica interna





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



*EVVA consiglia ICS anche per sistemi di chiusura complessi, ideali per le aziende. La garanzia contro la duplicazione illegale di chiavi è elevata.*

## Il Principio Trinity EVVA

Il supporto che EVVA è in grado di offrire si basa sul principio Trinity EVVA: organizzazione, comfort, sicurezza. Elementi determinanti nel contesto di una buona progettazione del sistema di chiusura. Considerando attentamente questi tre aspetti fin dalla fase progettuale, sarà possibile realizzare una soluzione adatta sia alle più impegnative esigenze di sicurezza che ad un ottimale impegno economico, tanto dell'utente privato che di grandi aziende ed enti pubblici.

## La forza innovativa di EVVA

EVVA produce molteplici sistemi con chiavi brevettate. Sempre all'avanguardia, grazie agli importanti investimenti nel campo della ricerca, EVVA sviluppa direttamente e costantemente tecnologie di chiusura fortemente innovative, che si distinguono nettamente dai sistemi posti sul mercato e permettono di far fronte alle sempre crescenti esigenze di sicurezza ed organizzazione.

## ICS – Tecnica e design in un unico elemento

L'esclusiva tecnologia ICS non solo soddisfa la massima esigenza in termini di praticità e design, ma offre anche la più elevata qualità in fatto di sicurezza e precisione meccanica EVVA, utilizzando una chiave robusta, reversibile ed estremamente complessa. Infatti i grandi sistemi di chiusura destinati alle aziende vengono realizzati secondo i più elevati standard di protezione contro la duplicazione illegale

La chiave ICS presenta un design elegante e di grande impatto. La punta della chiave ha una forma arrotondata. La sicurezza del cilindro di chiusura, ai vertici della categoria, è garantita



*Sistemi meccanici EVVA da sinistra verso destra: MCS, 3Ksplus, ICS ed EPS*

Non c'è due senza tre.

## Tecnologia ICS – Sicurezza totale

### Sicurezza della chiave

Il corpo della chiave ICS è compatto, con le tracce realizzate sul pieno e posizionate all'interno del profilo stesso. Questi accorgimenti rendono pressoché impossibile decodificare i codici e quindi realizzare copie illegali. Grazie alla sua forma, la chiave può essere inserita facilmente nel cilindro.

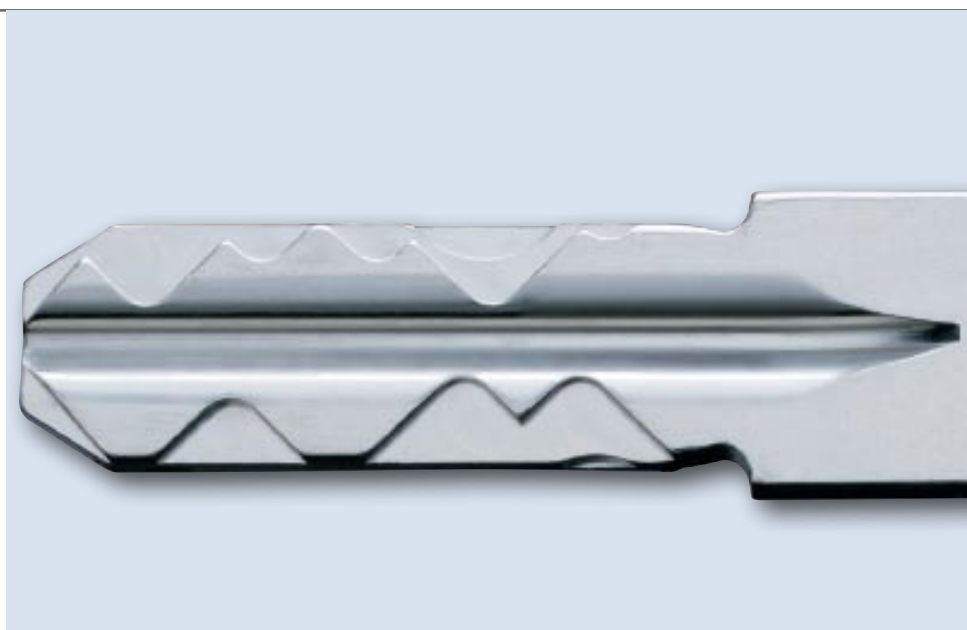
### Sicurezza di funzionamento

Questo sistema con chiave reversibile offre un'elevata sicurezza grazie a tre tecnologie di chiusura: il perfetto sistema di curve, il robusto profilo di inserimento longitudinale e i perni di bloccaggio a scorrimento, evoluti con falsi codici e cifratura posizionata verso l'interno. La lettura della cifratura avviene su tre livelli che combinano con un totale di 13 perni di bloccaggio ed il profilo longitudinale di forma speciale.

- ▶ 2 file laterali con 10 perni di bloccaggio compatti a scorrimento, sondano le curve sui lati della chiave.
- ▶ Una fila centrale di perni con 3 piste verifica la codifica interna, protetta e realizzata nel dorso della chiave.

### Resistenza all'usura

La speciale lega in alpaca rende la chiave ed il cilindro molto solidi e resistenti all'usura. La particolare forma dei perni a scorrimento



garantisce la massima resistenza ed affidabilità nell'uso quotidiano.

### Combinazioni

Le 10 posizioni dei perni di bloccaggio (con 5 perni per lato) garantiscono un numero elevatissimo di combinazioni. Il codice interno realizzato nel dorso della chiave dispone di ulteriori 3 perni variabili. In questo modo è possibile realizzare anche grandi sistemi di chiusura con complesse gerarchie incrociate, destinati ad usi aziendali.



## Sicurezza esclusiva!



*Elevata sicurezza tecnica contro  
la duplicazione illegale delle chiavi ICS*

### Garanzia contro la duplicazione illegale delle chiavi

ICS dispone, come protezione contro la duplicazione abusiva e non autorizzata delle chiavi e contro la manipolazione, di tre diversi livelli di protezione che si completano a vicenda

#### **Protezione a livello organizzativo**

Le chiavi vengono realizzate da EVVA o da partner EVVA solo per le persone che possono esibire il relativo documento di legittimazione (ad es. Carta di Sicurezza).

#### **Protezione legale**

La fabbricazione e distribuzione delle chiavi avviene esclusivamente in EVVA. Inoltre le chiavi ICS sono protette da brevetto. Ciò consente ad EVVA di agire legalmente a protezione dei propri prodotti offrendo la massima tutela agli utilizzatori finali.

#### **Elevata protezione tecnica**

Le chiavi ICS presentano caratteristiche tecniche la cui realizzazione richiede macchine speciali ed approfondite conoscenze tecniche. La produzione illegale sarebbe difficile ed eccessivamente costosa, quindi poco redditizia dal punto di vista economico.

## Tecnologia innovativa fin nel più piccolo dettaglio.

### Sicurezza del cilindro di chiusura

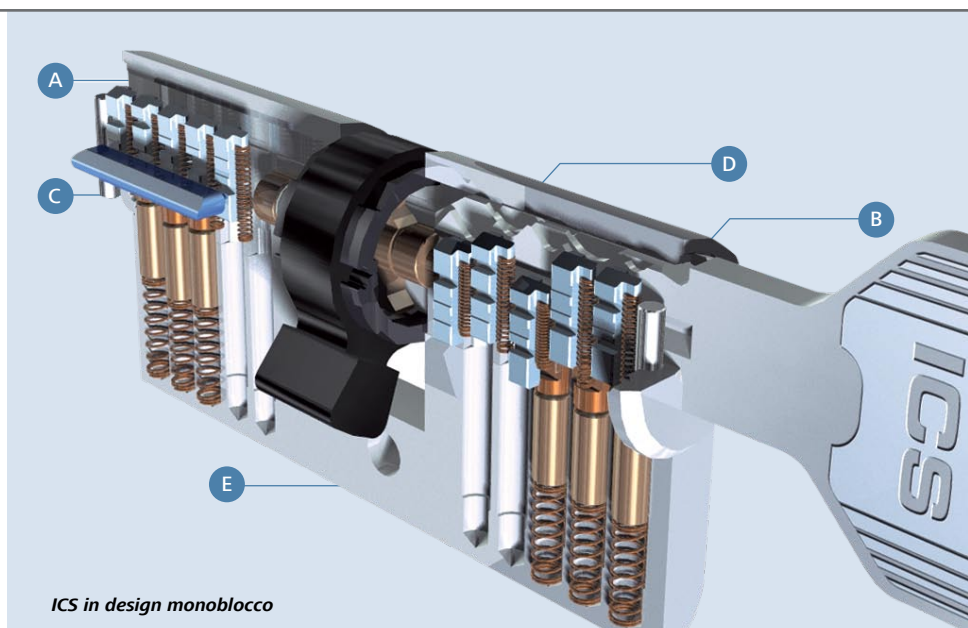
Tentare di contrastare i metodi di apertura illegali sviluppando principi di funzionamento sempre nuovi è una corsa contro il tempo. Soltanto tecnologie altamente innovative possono offrire una protezione durevole contro le tecniche di attacco già note e quelle future. Ogni misura tecnica adottata ha lo scopo di ostacolare le effrazioni.

Realizziamo sistemi che proteggono contro i seguenti metodi di apertura:

- ▶ Tecnica di apertura distruttiva: il cilindro di chiusura viene distrutto
- ▶ Tecnica di apertura rilevabile: il cilindro di chiusura rimane funzionante recando delle visibili tracce di apertura
- ▶ Tecnica di apertura senza tracce: apertura con utensili di manipolazione

#### Protezione anti-picking, anti-bumping e anti-scansione

L'impiego di elementi di lettura scorrevoli, separati e compatti, senza uso di molle e contoperni impedisce il riconoscimento delle posizioni di lettura. Ciò impedisce l'apertura del cilindro con utensili di manipolazione. Le file laterali di perni dispongono di posizioni di apertura fittizie che rendono praticamente impossibile la lettura del cilindro di chiusura. Le file laterali di perni sono disposte su livelli diversi rispetto alle piste dei perni che leggono il codice interno del



profilo, aumentando ulteriormente la protezione anti-scansione.

#### Protezione anti-trapano

Elementi in metallo duro all'interno del cilindro lo proteggono da tecniche di apertura distruttive. Nel corpo del cilindro, un perno in lega speciale di acciaio offre la massima protezione anti-trapano.

#### Protezione antiestrazione

Elementi in metallo duro proteggono il rotore ed il corpo del cilindro contro eventuali perforazioni, impedendo l'utilizzo di attrezzi per l'estrazione.

### Conformità alle norme

I cilindri di chiusura ICS sono conformi alla norma EN 1303:2008, classe di sicurezza attiva 6, classe di durata 6 e classe di resistenza all'attacco 2,. Sono idonei di serie per porte antincendio ed ermetiche al fumo EI 90 ed

- A** Alloggiamento
- B** Protezione anti-trapano
- C** Barra di controllo
- D** Elementi di bloccaggio laterali
- E** Meccanismi di ritenuta



A



*Chiave Combi: Il vantaggioso connubio di meccanica ed elettronica in un unico elemento di identificazione*

### **Integrazione con tecnologie di identificazione elettronica**

Le chiavi meccaniche possono essere realizzate in versione Combi. La chiave Combi può essere impiegata come supporto per tecnologie di identificazione a Transponder (ad es. MIFARE, LEGIC) o a contatto (iButton). La chiave meccanica diventa anche un supporto di identificazione elettronico sostituendo mezzi identificativi supplementari come per esempio le schede magnetiche. La gestione risulta notevolmente più semplice e sicura, aumentando il comfort di ogni singolo utente. La chiave meccanica può essere separata dal supporto di identificazione elettronico soltanto distruggendola. (fig. A)

## **Integrazione ICS**

I sistemi di chiusura meccanici costituiscono la base nella protezione degli edifici a livello organizzativo. In combinazione con la nostra tecnologia elettronica per il controllo degli accessi, è possibile realizzare soluzioni integrate ed altamente performanti, conformi alle esigenze di ogni singolo utente.

### **Integrazione di ICS con cilindro motorizzato**

Senza alcuna modifica alla placca della porta, completamente integrato nel sistema di chiusura, è possibile aprire e chiudere la serratura utilizzando il cilindro dotato di pomolo motorizzato, azionato elettricamente. Il cilindro di chiusura, nei casi d'emergenza, può essere azionato meccanicamente dall'esterno. (fig. B)

B



C



## Fatti l'uno per l'altro.

### Combinazione di sistemi di chiusura meccanici ed elettronici

Per motivi economici o di sicurezza spesso vengono impiegati sistemi di chiusura meccanici combinati con dei sistemi di chiusura elettronici. Questo consente di controllare elettronicamente gli accessi, mentre le porte all'interno sono organizzate e protette con un sistema di chiusura meccanico.


### Sblocco di emergenza meccanico per sistemi di chiusura elettronici e impianti di controllo degli accessi

Niente può competere con la robustezza e la stabilità dei sistemi di chiusura meccanici. Ecco perché in molti casi, nei sistemi di chiusura elettronici e negli impianti di controllo accessi, viene richiesto l'impiego di cilindri meccanici per gestire i casi d'emergenza (ad es. guasto della rete o della batteria). Si tratta di una misura altamente raccomandabile, consigliata anche dalle organizzazioni di pronto intervento come i Vigili del Fuoco. (fig. C)



### Cilindri di chiusura Funzioni speciali

Un sistema di chiusura deve comprendere funzioni speciali differenti, ad es. per porte d'accesso agli edifici, porte di fuga e d'emergenza, porte di uffici ed interne, porte di cantine e garage, ascensori, finestre, cassette delle lettere, porte di balconi, cassette portavalori oppure chiusure di mobili. Certificazioni internazionali consentono l'impiego dei cilindri di chiusura in tutta Europa.

 **Funzione speciale BSZ:**  
Il cilindro può essere azionato anche con la chiave inserita sul lato opposto

ICS-Funzioni speciali	
Funzione del cilindro azionabile con chiave inserita su entrambi i lati (BSZ)	●
Funzione antibloccaggio per cilindro a pomolo (SOSE)	●
Funzione Vario AB	●
Protezione contro la polvere (SSW)	●
Protezione contro l'acqua di mare (SEW)	●
Funzione rotazione libera per antipanico (FREI) FL1 e FL2	●
Funzione ingranaggio dentato (ZR)	●
VdS BZ (+)	●*

\* in fase di preparazione





A ▶ EVVA Sicherheitstechnologie GmbH Wiener  
bergstraße 59-65 | A-1120 Wien Tel. +43 1  
811 65-0 | Fax +43 1 812 20 71 office-wien@  
evva.com | www.evva.com

I ▶ EVVA Italia s.r.l.  
Rivenditore autorizzato:  
Fratelli Cantoni sas - KSE-Key System Engineering  
Viale Jenner, 46 - 20159 Milano  
Tel.+39 02 680250 / +Fax 39 02 6081791  
kse@fratellcantoni.com / www.fratellcantoni.com/kse

