

NAVIGATORE KNOW-HOW

# Sistemi di chiusura digitali

---

Tutto ciò che si deve sapere sull'intelligente alternativa agli impianti di chiusura meccanici.



# Quali vantaggi presenta un sistema di chiusura digitale?

Tutto parla a favore dei sistemi di chiusura digitali. La tecnologia ormai ampiamente in uso nelle autovetture, ossia l'apertura e chiusura delle porte tramite un pulsante, si sta facendo sempre più strada in moltissimi settori. Chi vuole restare al passo con i tempi opta per la variante digitale di un sistema di chiusura. Infatti, non c'è confronto fra le chiavi e i cilindri di chiusura elettronici e le rispettive versioni meccaniche, perché svolgono anche altre funzioni oltre alla semplice apertura e chiusura e offrono più sicurezza, comfort ed economicità a medio termine.

## Ecco i principali vantaggi dei sistemi di chiusura digitali.

Montaggio facile e rapido



- :: Le maniglie elettroniche sono facili e veloci da montare così come le versioni tradizionali.
- :: Non è necessario un collegamento elettrico e il montaggio è completamente wireless.
- :: E questo anche in caso di montaggio successivo.

Un unico supporto di accesso per tutte le serrature



- :: Con una chiave digitale è possibile azionare tutti i dispositivi di chiusura.
- :: Ad esempio, tutti i tipi di porte di stanze e ingresso, porte di ascensori, sbarre, serrande avvolgibili, sportelli di scrivanie e armadi ecc.

Nessun problema in caso di perdita della chiave



- :: Le chiavi elettroniche possono essere bloccate in qualsiasi momento in caso di smarrimento o furto.
- :: Comodamente al PC, grazie al software SimonsVoss.
- :: Non è perciò più necessario perdere tempo a sostituire i cilindri.

Più controllo e sicurezza



- :: Nei sistemi di chiusura digitali con controllo accessi, i diritti dei proprietari della chiave possono essere specificati individualmente.
- :: Sono sufficienti alcuni clic al PC per decidere chi ha accesso a quali porte e in che momento.

## SimonsVoss – sempre la soluzione giusta

Con sede centrale e stabilimenti produttivi in Germania e filiali in cinque continenti, SimonsVoss è leader mondiale nella produzione di sistemi di chiusura digitali. Le oltre 10.000 installazioni, con più di 1 milione di cilindri di chiusura, realizzate in tutto il mondo parlano da sé.

Sistemi di chiusura digitali di altissima qualità made in Germany!

# SmartCard o transponder – qual è la migliore "chiave digitale"?

Per la maggior parte delle applicazioni, i transponder offrono molti vantaggi in più rispetto alle SmartCard. Estremamente robusti e dal design accattivante, sono supporti di accesso di tipo attivo. Offrono grandi prestazioni con consumi ridotti. Le soluzioni passive basate su schede sono invece indicate nei casi in cui è necessario dotare di un supporto semplice un elevato numero di persone autorizzate all'accesso oppure quando è opportuno abbinare autorizzazioni all'accesso con limite temporale ad un supporto con ID "monouso".

## I principali vantaggi dei transponder.

Comodità  
nella chiusura



- :: I transponder trasmettono fino a 40 cm, se abbinati ad uno SmartRelè anche fino a 100 cm. In questo modo, chiudere risulta comodissimo.
- :: Per contro, le SmartCard devono trovarsi nelle immediate vicinanze del lettore: una soluzione poco pratica, ad esempio, se si deve aprire una sbarra.

Struttura  
robusta



- :: I transponder sono estremamente resistenti e hanno una durata pressoché infinita.
- :: Le SmartCard, invece, perdono velocemente la loro funzionalità in caso di conservazione o maneggio errati.

Minori  
costi di  
montaggio



- :: Grazie all'ampia portata dei segnali dei transponder, non è necessario effettuare complesse installazioni esterne.
- :: I lettori elettronici possono essere installati in modo conveniente, ad esempio all'interno di macchine distributrici, armadi, quadri elettrici ecc.

Consumo  
di corrente  
nettamente inferiore



- :: L'alimentazione elettrica delle schede a chip avviene tramite induzione ad alta intensità di energia.
- :: I transponder, invece, sono dotati di batterie proprie. In questo modo, possono effettuare fino a 400.000 chiusure e sono di fatto esenti da manutenzione.

## Informazioni in breve

Le **SmartCard** sono supporti di chiusura di tipo passivo. Le schede in plastica in formato carta di credito con chip integrato non sono dotate di alimentazione elettrica autonoma (tecnologia RFID) e ricavano l'energia per il trasferimento dei dati dai supporti di lettura elettronici (cilindri di chiusura o relè) tramite induzione. Il trasferimento dati avviene in modo automatico non appena la scheda è a meno di 1 cm di distanza dal lettore.

I **transponder** dispongono di un'alimentazione elettrica propria sotto forma di batteria. Il trasferimento dati al lettore va attivato mediante pressione del pulsante. Ciò aumenta la sicurezza, evitando il rischio che i dati di identificazione vengano trasmessi in modo involontario o senza accorgersene.

# Cilindro o maniglia: quali aspetti vanno considerati?

Grazie all'elevato comfort di chiusura, SmartHandle, la maniglia digitale di SimonsVoss, è utile soprattutto per le porte di passaggio ad elevato transito. Esistono tuttavia alcune limitazioni d'uso. Se le porte, ad esempio, devono essere dotate di un sistema di chiusura multipunto, la scelta di una maniglia elegante può comportare un aggravio dei costi. Il cilindro di chiusura digitale rappresenta in questo caso un'alternativa standard economica dalle prestazioni eccellenti. Il tuttofare digitale, infatti, si addice ad ogni tipo di applicazione.

## Ecco i principali vantaggi del cilindro di chiusura digitale.

Bello e  
flessibile



- :: I cilindri compatti SimonsVoss possono essere utilizzati in tutti i più comuni tipi di maniglie.
- :: Grazie all'esecuzione in acciaio inox, pregiata e sempre attuale, si integrano perfettamente in ogni ambiente e maniglia.

Utilizzabile  
ovunque



- :: Utilizzato su porte prive di maniglia, negli sportelli degli armadi di laboratorio o in porte esterne, esposte a vento e intemperie, questo cilindro è in grado di superare anche le sfide più difficili.

Efficiente  
in termini di costo



- :: Il cilindro di chiusura digitale offre un eccellente rapporto qualità-prezzo.
- :: I costi di acquisto e montaggio sono convenienti e si ammortizzano in tempi relativamente brevi.

Montaggio  
rapido



- :: Sia che si tratti del primo montaggio o dell'aggiunta successiva, l'installazione di un cilindro di chiusura risulta semplice e veloce.
- :: Senza forare, senza sporcare e senza stendere cavi.
- :: Nessuna modifica alla porta, alla rosetta o alla maniglia.

Blocco  
totale



- :: Rispetto alla SmartHandle, il cilindro può essere bloccato.
- :: Inoltre, il cilindro può essere utilizzato in una serratura dotata di sistema di chiusura multipunto.

### Informazioni in breve: Gestione dell'energia/della batteria

L'utilizzo sicuro e corretto dei cilindri di chiusura e delle SmartHandle presuppone un sistema intelligente di gestione dell'energia e della batteria. Le due soluzioni di controllo accessi sono dotate di pile a bottone standard di elevata affidabilità. Le batterie utilizzate, di tipo normale, consentono fino a 300.000 chiusure, anche a basse temperature. Le due batterie ridondanti per ogni supporto e il sistema di allarme a tre livelli che si attiva all'abbassarsi del livello di carica consentono di escludere pressoché ogni imprevisto con l'alimentazione.

# Collegamento in rete totale o virtuale – quanto "online" deve essere il sistema?

Se il collegamento in rete è totale, tutti i componenti del sistema sono sempre collegati direttamente con la gestione centralizzata del sistema. In caso di modifica dei diritti, smarrimento di un supporto ID o di problemi ad un dispositivo, è possibile intervenire immediatamente. In caso di collegamento indiretto, e cioè virtuale, gli scambi di informazioni sono più lunghi e meno pianificabili.

## Ecco i principali vantaggi del collegamento in rete diretto.

Reazione adeguata e tempestiva



- :: Se viene segnalato, ad esempio, il furto di un supporto di accesso, è possibile bloccarlo online immediatamente.
- :: Rispetto alle reti virtuali, le modifiche vengono attuate in tempo reale e non dipendono dall'ispezione casuale da parte dell'utente.
- :: In caso di panico o situazioni di emergenza, le porte della zona dell'edificio interessata possono essere aperte o chiuse dalla postazione centrale.

Maggiore robustezza



- :: I sistemi con collegamento in rete totale sono meno complessi dei sistemi collegati in modo virtuale. Ciò aumenta la stabilità del sistema.
- :: L'installazione può essere eseguita da qualsiasi rivenditore specializzato SimonsVoss.
- :: Il funzionamento e l'uso della variante con collegamento in rete totale sono di facile apprendimento e non richiedono particolari conoscenze tecniche.

Tutto sotto controllo



- :: Anche le operazioni periodiche di gestione del sistema possono essere svolte centralmente.
- :: Fra di esse, vi sono, ad esempio, l'interrogazione degli stati porta e del livello della batteria, la lettura degli elenchi azionamenti, l'esecuzione degli aggiornamenti del firmware e delle nuove funzioni e le modifiche alla configurazione delle chiusure.

Utenti soddisfatti



- :: Le autorizzazioni d'accesso sono sempre aggiornate.
- :: Diventano così superflue le lunghe camminate per ottenere i diritti d'accesso aggiornati dagli speciali gateway. In questo modo, aumenta anche la soddisfazione e l'accettazione da parte degli utenti.

## Informazioni in breve: Collegamento in rete

In modalità online, i cilindri di chiusura o le SmartHandle sono collegati al comando centrale tramite gateway intelligenti dotati di interfaccia RS485 o TCP/IP. I router ad alte prestazioni, che fungono da "trait d'union" fra l'intelligenza dei cilindri e le maniglie, da un lato, e la centrale, dall'altro, garantiscono l'armoniosa coesistenza fra periferia e postazione centralizzata. Nel funzionamento offline, invece, le modifiche delle autorizzazioni d'accesso vengono trasmesse alle singole chiusure via radio tramite un dispositivo di programmazione portatile.

THE FINEST  
IN KEYLESS SECURITY.

IT 2014-08

SIMONS VOSS TECHNOLOGIES GMBH  
FeringasträÙe 4  
85774 Unterföhring  
Germania  
Tel. +49-89-99228-0  
Fax +49-89-99228-222  
info@simons-voss.com  
www.simons-voss.com