

KNOW-HOW-NAVIGATOR

# Digitale sluitsystemen

---

Alles wat u over het intelligente alternatief voor  
mechanische sluitsystemen moet weten.



# Welke voordelen biedt een digitaal sluitsysteem?

Alles spreekt voor digitale sluitsystemen. Wat we bij autodeuren allang doodgewoon vinden – bediening met één druk op de knop – wordt nu op steeds meer gebieden gewoon. Wie met zijn tijd meegaat, kiest voor de digitale bediening van deuren. Elektronische sleutels en cilinders zijn hun mechanische tegenhangers mijlenver vooruit. Omdat ze meer doen dan alleen maar openen en sluiten. Ze bieden duidelijk meer veiligheid, comfort en zijn op de iets langere termijn ook duidelijk voordeliger.

## De belangrijkste argumenten voor een digitaal sluitsysteem op een rijtje.

### Eenvoudige en snelle montage



- :: Elektronische beslagen zijn precies zo snel en eenvoudig te monteren als gangbare uitvoeringen.
- :: Er is geen stroomaansluiting nodig; de montage gebeurt zonder vuil en er is geen bedrading nodig.
- :: Dit geldt ook voor uitbreidingen achteraf.

### Eén toegangsmedium voor alle sloten



- :: Met een digitale sleutel kunnen alle sluitelementen worden bediend.
- :: Elk soort kamer- en toegangsdeur, liftdeuren, hefboomen, roldeuren, bureau- en kastdeuren, enz.

### Geen problemen bij verlies van sleutels



- :: Kwijtgeraakte, verloren of gestolen elektronische sleutels kunnen op elk moment geblokkeerd worden.
- :: Heel gemakkelijk met de software van SimonsVoss achter elke pc.
- :: Gecompliceerd vervangen van cilinders is overbodig.

### Meer controle en zekerheid



- :: Bij digitale sluitsystemen met toegangscontrole kunnen de rechten van de bezitters van een sleutel individueel worden vastgelegd.
- :: Een paar muisklikken achter de pc zijn genoeg om te bepalen wie op een bepaalde plaats en tijd over toegangsrechten beschikt.

## SimonsVoss – altijd de juiste beslissing

Met de centrale en de productie in Duitsland en vestigingen op vijf continenten is SimonsVoss wereldmarktleider op het gebied van digitale sluitsystemen. Meer dan 10.000 geïnstalleerde systemen met meer dan 1 miljoen cilinders over de hele wereld spreken boekdelen.

Bij digitale sluitsystemen kiest u het best kwaliteit made in Germany!

# SmartCard of transponder – welke 'digitale sleutel' is beter?

Voor de meeste toepassingen bieden transponders duidelijk meer voordelen dan SmartCards. De uiterst robuuste en fraai gevormde transponders behoren tot de actieve toegangsmedia. Ze leveren uitstekende prestaties bij een gering stroomverbruik. Passieve oplossingen uitgaande van een kaart zijn raadzaam op plekken waar een groot aantal bevoegde personen moet worden uitgerust met een eenvoudige sleutel. Of op plekken waar het zin maakt om tijdelijke rechten te combineren met een wegwerp-identificatiemedium.

## De belangrijkste argumenten voor het gebruik van transponders op een rijtje.

### Comfortabele bediening



- :: Transponders zenden met een reikwijdte tot 40 cm, in combinatie met een SmartRelais tot zelfs 100 cm afstand. Zo is de bediening van deuren uiterst gemakkelijk.
- :: In tegenstelling hiermee moeten SmartCards vlakbij de lezer worden gehouden, wat bij het bedienen van hefboomen vaak een nogal ongemakkelijke oplossing is.

### Robuuste uitvoering



- :: Transponders zijn uiterst stabiel. Ze houden eeuwig.
- :: SmartCards verliezen als ze slecht behandeld of bewaard worden snel aan functionaliteit.

### Lagere montagekosten



- :: Doordat het signaal van een transponder sterk is, zijn ingewikkelde buiteninstallaties niet nodig.
- :: Elektronische lezers kunnen dus heel voordelig geïnstalleerd worden, bijv. in automaten, kasten, schakelkasten, enz.

### Uiterst gering stroomverbruik



- :: De stroomvoorzorging van chipkaarten gebeurt via energie-intensieve inductie.
- :: Transponders beschikken daarentegen over eigen batterijen. Daarmee kunnen maximaal 400.000 activeringen gerealiseerd worden. Ze zijn dus vrijwel onderhoudsvrij.

### Compacte kennis

**SmartCards** behoren tot de passieve media. De kunststof kaartjes in het formaat van een bankpas met een geïntegreerde chip hebben geen eigen stroomvoorzorging (RFID-technologie). Ze nemen hun voeding voor de overdracht van gegevens via inductie af van de elektronische media (cilinders of relais). De gegevensoverdracht verloopt automatisch zodra de kaart op minder dan 1 cm van een lezer is.

**Transponders** beschikken over een eigen stroomvoorzorging in de vorm van een batterij. De gegevensoverdracht naar de lezer moet geactiveerd worden met een druk op de knop. Dat verhoogt de beveiliging tegen ongewild of ongemerkt lezen van de identificatiegegevens.

# Cilinders of beslag – waar moet ik op letten?

De SmartHandle, het digitale beslag van SimonsVoss, is dankzij optimaal bedieningsgemak vooral praktisch bij deuren die bijzonder veel worden gebruikt. Maar het gebruik ervan kent ook bepaalde beperkingen. Wanneer een deur bijvoorbeeld een meerpunts sluiting moet hebben, kan de keuze voor een elegant beslag tot extra kosten leiden. Als economische standaardoplossing met voortreffelijke prestaties geldt dan de digitale cilinder. De intelligente allrounder past zo goed als altijd en overal.

## De belangrijkste argumenten voor een digitaal cilinder op een rijtje.

Mooi  
flexibel



- :: De compacte cilinders van SimonsVoss kunnen in alle gangbare beslagen worden gebruikt.
- :: Dankzij hun tijdloos mooie uitvoering in edelstaal passen ze zich perfect aan elke omgeving en elk beslag aan.

Overal  
inzetbaar



- :: Of het nu gaat om afsluitende deuren zonder klink, deuren van laboratoriumkasten of buitendeuren die weer en wind trotseren: hoe groter de uitdaging, des te beter geschikt zijn cilinders!

Voor-  
delig



- :: De digitale cilinder biedt een uitzonderlijke goede verhouding tussen prijs en prestaties.
- :: De kosten voor de aanschaf en de montage zijn laag en betalen zich relatief snel terug.

Snelle  
montage



- :: Of het nu gaat om een eerste installatie of om inbouw achteraf: de montage van een cilinder is snel en eenvoudig.
- :: Zonder boren, zonder vuil en zonder bekabeling.
- :: Wijzigingen aan de deur, rozet of het beslag zijn niet nodig.

Compleet  
vergrendeld



- :: De cilinder kan, anders dan de SmartHandle, in principe vergrendeld worden.
- :: Daarnaast kan een cilinder in een slot met een meerpunts sluiting gebruiken.

**Compacte kennis:  
energie- / batterijbeheer**

Een intelligent energie- / batterijbeheer is doorslaggevend voor veilig en storingsvrij gebruik in de praktijk van cilinders en SmartHandles. Bij allebei de toegangsooplossingen worden uiterst betrouwbare knooppellen gebruikt. De marktconforme batterijen maken heel betrouwbaar maximaal 300.000 activeringen mogelijk, zelfs bij lage temperaturen. Twee redundante batterijen per medium en een waarschuwingssysteem met drie niveaus voor leeg rakende batterijen zorgen dat onvoorziene problemen met de stroomvoorzorging vrijwel uitgesloten zijn.

# In een vast of virtueel netwerk – hoeveel 'online' mag het zijn?

Bij de complete integratie in een bestaand netwerk zijn alle systeemcomponenten permanent en rechtstreeks verbonden met het centrale systeembeheer. Wanneer rechten wijzigen, een ID-medium verloren wordt of een bepaald apparaat problemen meldt, kunnen meteen de passende maatregelen worden getroffen. Bij de indirecte (d.w.z. virtuele) netwerkintegratie is de informatie langer onderweg en minder planbaar.

## De belangrijkste argumenten voor rechtstreekse netwerkintegratie op een rijtje.

Razendsnel de  
juiste reactie



- :: Wanneer bijvoorbeeld gemeld wordt dat een toegangsmedium gestolen is, dan kan dit onmiddellijk online geblokkeerd worden.
- :: In vergelijking met een virtueel netwerk worden wijzigingen onmiddellijk in real time uitgevoerd en zijn niet afhankelijk van de 'toevallige' passage van een gebruiker.
- :: Bij paniek of in noodgevallen kunnen de deuren in het betreffende gedeelte van het gebouw vanaf een centraal punt worden geopend of gesloten.

Gewoon  
robuuster



- :: Systemen met een vast netwerk zijn minder complex dan systemen met een virtueel netwerk. Dit verhoogt de stabiliteit van het systeem
- :: De installatie kan door iedere vakhandelaar van SimonsVoss worden uitgevoerd.
- :: De exploitatie en bediening van de versie met een complete netwerkintegratie zijn snel te leren. Er is geen specifieke vakkennis voor nodig.

Alles onder  
controle



- :: Regelmatige taken van het systeembeheer kunnen centraal worden uitgevoerd.
- :: Daartoe behoren het opvragen van de deur- en batterijstatus, het uitlezen van passagelijsten, het laden van firmware upgrades of nieuwe functies, net als wijzigen van de configuratie van de sluitelementen.

Tevreden  
gebruikers



- :: De toegangsrechten zijn altijd actueel.
- :: Er hoeven geen lange afstanden meer afgelegd te worden om bij een speciale gateway de actuele toegangsrechten op te halen. Daardoor zijn de gebruikers sneller tevreden en accepteren het systeem eenvoudiger.

## Compacte kennis: netwerkintegratie

In de online modus zijn cilinders of SmartHandles via een intelligente gateway met een RS485- of een TCP/IP-interface verbonden met de centrale. Als tussenstation tussen de intelligente componenten van de cilinder en de deurbeslagen aan de ene kant, en de centrale aan de andere kant, garanderen de routers met hoog vermogen een probleemloos samenspel van de periferie en de centrale. Bij offline bedrijf worden daarentegen wijzigingen van de toegangsrechten met een draagbaar programmeerapparaat radiografisch aan elk afzonderlijk sluitelement doorgegeven.

THE FINEST  
IN KEYLESS SECURITY.

NL 2014-08

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