

SimonsVoss technologies

# SMART**INTEGO**

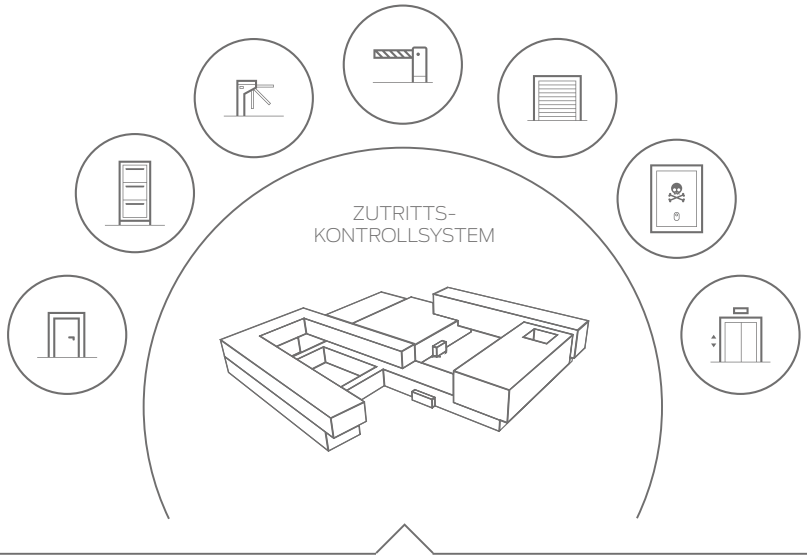
## Zutrittskontrolle in Gebäudetechnik integrieren

# TRETEN SIE EIN!

## Flexibel öffnen, sicher schließen, komfortabel verwalten.



Diese Anforderungen an moderne Schließtechnik kann nur eine digitale Anlage erfüllen. Sie verbindet Türen, Tore und Schranken zu einem zentral steuerbaren System. Ein Schlüsselverlust bedeutet kein Sicherheitsrisiko mehr. Programmierung macht den teuren Austausch von Schlüsseln und Schließzylindern unnötig. Individuelle Zutrittsrechte ersetzen den dicken Schlüsselbund. So gelingt auf intelligente Weise, was normalerweise nur schwer funktioniert: die Verbindung von Flexibilität und Sicherheit. Diese Verbindung in höchster Qualität und maßgefertigten Anlagen umzusetzen, ist das Markenzeichen von SimonsVoss. Unsere Systeme erfüllen auch hochkomplexe Anforderungen in großen Gebäuden, sind einfach und schnell erweiterbar und funktionieren konsequent kabellos. Alles natürlich Made in Germany.




SmartIntego Schließzylinder AX

SmartIntego Vorhängeschloss AX

SmartIntego SmartHandle AX

SmartIntego SmartHandle AX Advanced

SmartIntego SmartLocker AX

SmartIntego PinCode

SmartIntego SREL AX Classic

SmartIntego GatewayNode

# ZUTRITTSKONTROLLE ALS TEIL DER GEBÄUDETECHNIK

Innerhalb der Sicherheitstechnik für Gebäude nehmen digitale Zutrittskontrollsysteme einen hohen Stellenwert ein.




Wer darf sich wo im Gebäude aufhalten, wer nicht?
Wie flexibel ist individueller Zutritt organisierbar?
Wie schnell lassen sich im Notfall Menschen und Räume schützen?
Fragen wie diese stellen Verantwortliche für Gebäudesicherheit vor enorme Herausforderungen. SmartIntego, die Lösung von SimonsVoss, integriert Zutrittskontrolle in bereits vorhandene Gebäudetechnik. Flexibel, innovativ und „Made in Germany“.

# SMART INTEGO – DIE MASSGESCHNEIDERTE LÖSUNG FÜR INTEGRIERTE ZUTRITTSKONTROLLE

## Zutrittskontrolle mit SmartIntego integriert die Vorteile digitalen Schließens in komplexe Gebäudetechnik.

SmartIntego-Lösungen werden immer in Kooperation mit einem Integrationspartner entwickelt. Der Integrationspartner hat damit die Möglichkeit, seine Produkt-Philosophie im Bereich Zutrittskontrolle mit SimonsVoss zu verwirklichen.

SimonsVoss stellt dafür seine batteriebetriebenen Zutrittskomponenten zur Verfügung:

- Den digitalen Schließzylinder AX
- Den Türbeschlag SmartHandle AX Advanced
- Den Innentürbeschlag SmartHandle AX
- Das Schrankschloss SmartLocker AX
- Die PinCode-Tastatur
- Das Vorhängeschloss AX
- Das Gateway, das die SimonsVoss-Hardware mit der Software des Integrators verbindet
- SREL AX Classic
- Node IO

In die Integrationslösung können SmartIntego-Komponenten von SimonsVoss eingebunden werden, ohne dass dafür ein zusätzlicher Server oder eine Datenbank benötigt wird. Sie werden direkt über die SmartIntego-Firmware-Schnittstelle an das System des Partners angebunden. Diese Schnittstelle ist für alle Integrationspartner gleich. Sie wird laufend weiterentwickelt und ergänzt, wobei SimonsVoss auf die Kompatibilität zu bestehenden Integrationen achtet. Der Endkunde kann sich je nach Branche und spezieller Anwendung seine maßgeschneiderte SmartIntego-Lösung aussuchen.

Derzeit haben wir Integrationspartner für folgende Bereiche:

- Büro/Verwaltung
- Smart Building
- Krankenhäuser
- Alten- und Pflegeheime
- Perimeterüberwachung
- Öffentlicher Verkehr
- Studentenwohnheime
- Von einer bis über 10.000 Türen
- Anbindung mit CCTV (Videoüberwachung)
- Anbindung Zeitsysteme
- Anbindung Telekommunikationssystem
- Anbindung Raumbuchungssysteme
- Anbindung EMA (Einbruchmeldeanlage)

# DIE INTEGRATIONSPARTNER

SimonsVoss steht in engem Kontakt zu seinen Integratoren.



SimonsVoss bestätigt die reibungslose Integration durch eine Zertifizierung des Partners und gewährleistet so die hohen Qualitätsansprüche des Unternehmens.

Unsere Integrationspartner finden Sie auf der SmartIntego-Website unter **SmartIntego – Kooperationspartner.**
www.smartintego.com/de/home/smart-intego/integrationspartner

# WIE VIEL „ONLINE“ DARF ES SEIN?

Grundsätzlich können SmartIntego-Lösungen als virtuelles (SVCN/OSS SO) oder Online-Netzwerk (WO) betrieben werden. Alle Lösungen können auch parallel in einem System betrieben werden.




## VIRTUAL CARD NETWORK – DAS VIRTUELLE NETZWERK

Im virtuellen Netzwerk erfolgt der Datenaustausch über Update-Terminals, die im Eingangsbereich angebracht werden. Diese übertragen z.B. die Zugangsberechtigungen auf Karten.

### VORTEILE

// Kostengünstige Installation an allen Türen (keine Netzwerkinfrastruktur notwendig)

// Schließungen komplett kabellos nutzbar, Berechtigungsänderungen erfolgen i.d.R. über die Updateleser des Integrators

// Platzsparendes Kartentemplate

// Schnelles Leseverhalten an der Schließung, Transaktionssicher beim Schreiben

// Zutrittsliste über die Karte zum Integratorsystem

// System Events über die Karte zum Integratorsystem (Batteriestatus der Schließungen)

// Sicherheit: Sperren von verlorenen Karten über Blacklistfunktion und Ablaufdatum der Karten, „Zerstörung“ der verlorenen Karte beim ersten Erkennen/Betätigen

// Karten mit unterschiedlicher Funktion/Konfiguration im System möglich, wie z.B. Zutrittskarte, separate Blacklistverteilerkarte, Emergency-Karte, Upstream-Karte zum Sammeln von Schließungsinformationen

// Kombinationen der Funktionen auf einem Medium möglich

**Egal ob Virtual Card Network oder Wireless Online, beide Varianten bieten folgende Funktionen:**

:: Ein Managementsystem im Hintergrund
:: Nur eine Karte für viele Anwendungen beim Nutzer
:: Die Schließkomponenten haben ein einheitliches Design
:: Die Bedienung der Komponenten ist für den Anwender gleich
:: Funktionen an der Tür: Tür öffnen, Zutritt verweigern, OfficeMode, Zeitpläne. Handicap-Karte für langes Öffnen, Emergency Access Card z. B. für die Feuerwehr, Zutrittslisten und Escape and Return (zeitgesteuerte Rückkehrfunktion)




## WIRELESS ONLINE – DAS ONLINE-NETZWERK

Die Integrator-Software und sämtliche Schließungen werden per Funk verbunden – die Voraussetzung für den Datenaustausch in Echtzeit. Auch im Mix mit ihrem Virtual Card Network verwendbar.

### VORTEILE

// Realtime Kommunikation mit der Schließung
// Online Anwendungen
// 2-Faktor Öffnung (PIN und Card)
// Real Time DoorMonitoring (Zustandsanzeige der Türen)
// Direkte Kopplung zu anderen Systemen, wie Videoüberwachung, EMA, Telekommunikationssystem
// Live Zutrittsliste im Integratorsystem
// Live Status der Schließungen (Überwachung des Funksignals/Anbindung, Batteriestatus)
// Sicherheit: unverzügliches Sperren von verlorenen Karten
// Backup Funktion in Form einer Schließungsindividuellen Whitelist
// Nutzung einer PinCode-Tastatur
// Nutzung eines Inputkontaktes und mehrerer Outputs an einer batteriegestützten Komponente (Node.IO)
// Verschlüsselte und drahtlose Kommunikation über 868 MHz zu den Schließungen
// Einbindung in bestehende IT Infrastruktur möglich

Im **Online-Netzwerk** zeigt **DoorMonitoring** optional den Zustand jeder Tür, damit können kritische Bereiche effizient verwaltet werden.




## **OSS SO –** OPEN SECURITY STANDARD STANDARD OFFLINE

In einer OSS SO -Installation erfolgt der Datenaustausch über Update-Terminals, die z.B. im Eingangsbereich angebracht werden. Diese übertragen die Zugangsberechtigungen auf Karten.

### VORTEILE

// Kostengünstige Installation an allen Türen (keine Netzwerkinfrastruktur notwendig)

// Schließungen komplett kabellos nutzbar, Berechtigungsänderungen erfolgen i.d.R. über die Updateleser des Integrators

// Sicherheit: Unterstützung für Blacklisting

// Überprüfung des Batteriezustands

// OSS-Konform

OSS
STANDARD OFFLINE

# DIGITALER SCHLIESSZYLINDER AX SMART INTEGO

## Hochwertig. Langlebig. Zukunftssicher.

Der Digital Cylinder AX ist der leistungsfähigste Zylinder, den wir je hatten. Und er ist auch der benutzerfreundlichste: Ein ergonomisch und gleichzeitig kompakter Knauf mit optischen und akustischen Signalisierungen erleichtert die Bedienung.
Zudem haben wir Wert auf hochwertige Materialien gelegt. Das macht den AX-Zylinder robust und langlebig, bei stets sehr niedrigen Betriebskosten.

Dies sind die Highlights des Digital Cylinder AX – SmartIntego:

- Kein Kabel, kein Bohren. Extrem schnelle und unkomplizierte Montage ohne Spezialwerkzeug.
- Standardmäßig mit Kern- und Profilbohrschutz ausgerüstet.
- Flexibel durch Modulbauweise: Der Cylinder AX ist durch individuell veränderbare Zylinderlängen auf jede Türdicke schnell und effizient adaptierbar.
- Höchste Datensicherheit: Das SecureElement speichert die verschlüsselten Systemdaten und ist Teil der neuen AX-Sicherheitsarchitektur. Dieser spezielle Chip ist integraler Teil der Authentifizierung und schützt sicher vor Angriffen von außen.
- Sehr lange Batterielebensdauer: bis zu 12 Jahre Stand-by oder 100.000 Betätigungen (Standard)
- Gegen Wettereinflüsse und Eindringen von Staub und Wasser bis zur Schutzklasse IP 67 geschützt.



# DIGITALES SMART HANDLE AX SMART INTEGO

## Next Generation Keyless:
## Der intelligente Beschlag für Innentüren

Dank modularem Aufbau, Variantenreichtum und innovativen Funktionen bringt das SmartIntego Smart-Handle AX ein neues Level Intelligenz, Komfort und Sicherheit an die Tür.

- Flexibel auf jede Situation vor Ort reagieren: Das SmartHandle AX ist auf Türdicke, Entfernungsmaß und Vierkant adaptierbar. Der Drücker kann rechts oder links montiert werden. Für Rohrrahmentüren und für die Montage an Ovalrosetten geeignet. Mit einer Panikstange kombinierbar.
- Außergewöhnlich lange Batterielebensdauer (bis zu 150.000 Betätigungen im Wireless Online Betrieb oder bis zu 9 Jahre Stand-by).
- Mit gängigen Drückern bekannter Hersteller kombinierbar.
- Auch in einer Variante mit beidseitiger Zutrittskontrolle lieferbar.
- Höchste Datensicherheit durch das integrierte Secure Element.
- Betriebssicherheit durch mechanische und elektronische Stabilität. Der Test auf Dauerfunktionstüchtigkeit wurde mit 1 Mio Zyklen erfolgreich durchlaufen.



# DIGITALES SMART HANDLE AX ADVANCED SMART INTEGO

## Sicherheit für Außentüren – bei Wind und Wetter

Das SmartHandle AX Advanced zeigt seine Vorteile besonders beim Einsatz in Außentüren, einbruchhemmenden Türen und in Fluchtwegen.

- Flexibel auf jede Situation vor Ort reagieren: Das SmartHandle AX ADV ist auf Türdicke, Entfernungsmaß und Vierkant adaptierbar. Der Drücker kann rechts oder links montiert werden.
- Zeitloses Design: Hochwertiges gebürstetes Edelstahlcover, das mit einer Vielzahl eleganter Dücker, auch von bekannten Herstellern (z.B. FSB), kombiniert werden kann.
- Batterielebensdauer Wireless Online (WO): Bis zu 100.000 Betätigungen oder bis zu 9 Jahre Stand-by
- Optimale Lösung für Ihre Einbausituation: Die Montage erfolgt in kurzer Zeit ohne zusätzliche Bohrungen an Vollblatt- und Rohrrahmentüren (DIN 18251), inklusive optionaler mechanischer Überschließung und mit einer Panikstange kombinierbar.
- Betriebssicherheit entscheidet. Daher haben wir mit dem AX-Beschlag in mechanische und elektronische Qualität und Stabilität investiert. Der Test auf Dauerfunktionstüchtigkeit wurde mit 1 Mio Zyklen erfolgreich durchlaufen.
- Hohe Datensicherheit durch das integrierte SecureElement.



# DIGITALES SMART HANDLE SMART INTEGO

## Der Klassiker mit integrierter Türüberwachung

:: Variantenreich
Je nach Anwendung und Einsatzbereich mit verschiedenen SimonsVoss-Drückervarianten und Coverbreiten lieferbar. In diversen Profilen erhältlich.

:: Kabellose Online-Türüberwachung
Sensible Räume können mit DoorMonitoring ausgestatet werden, um die Türzustände zu überwachen.

:: Erhöhte Einbruchsicherheit
Seine Intelligenz zeigt das SmartHandle besonders an Türen, die von vielen und unterschiedlichen Besuchergruppen passiert werden. Da sich die Elektronik auf der Türinnenseite befindet, ist das SmartHandle besonders einbruchsicher.



# DIGITALES SMART HANDLE SMART INTEGO

## Intelligente Türüberwachung mit DoorMonitoring.

In der DoorMonitoring-Ausführung wird das SmartIntego SmartHandle zu einer der kompaktesten Türüberwachungen der Welt. Drei integrierte Sensoren – in der Stulpschraube, im Riegelkontakt und in der Innenklinke – überprüfen den Türstatus und geben ihn in Echtzeit ans Zutrittskontrollsystem weiter. Sicherheitskritische Informationen wie „Tür auf“ (01) oder „Tür zu“ (02) bzw. „Türschloss verriegelt“ (03) oder „nicht verriegelt“ gelangen auf diese Weise zuverlässig an die Leitstelle.

Selbst Zeitüberschreitungen (04) bei geöffneter Tür oder ein gewaltsamer Aufbruch werden erkannt und gemeldet. Die zweifache Verriegelung der Schließung entspricht versicherungstechnischen Anforderungen in vollem Umfang. Wie alle SmartIntego SmartHandles lässt sich auch die DoorMonitoring-Variante ohne Verkabelung zur Tür und ohne Bohren in wenigen Minuten montieren.






# GATEWAY NODE SMART INTEGO

## Integriert nahtlos Peripherie und Software

Der GatewayNode gewährleistet die perfekte Anbindung der SmartIntego-Komponenten an das zentrale Leitsystem für Gebäudesicherheit. Als Mittler zwischen der Intelligenz der Schließkomponenten auf der einen und der Zutrittskontrollsoftware auf der anderen Seite gewährleistet der GatewayNode die reibungslose Zusammenarbeit.

Eine Reihe einzigartiger Eigenschaften macht den funkbasierten GatewayNode mit RS485- oder TCP/IP-Schnittstelle zum Integratorsystem (PoE 802.3af) zu einem überdurchschnittlich leistungsstarken Zutrittsmanager.
Jeder GatewayNode ist in der Lage, die Daten in RealTime zwischen den Integratorsystem und der Schließung zu übermitteln. Neben der Onlinefunktion über das GatewayNode kann jede Schließung im Vorfeld bis zu 250 lokale Berechtigungen über das GatewayNode erhalten.



# SREL AX CLASSIC SMART INTEGO

## Eine modulare Einheit aus Controller und Leser

Das SmartRelais AX Classic bestehend aus einem Controller und einem Leser unterstützt  passive RFID Medien und optional BLE. Es dient der Öffnung von elektrisch betätigten Türen, Toren und Schranken sowie der Schaltung von Licht, Heizungen und Maschinen.

Optional ist das SREL AX Classic mit Locknode zur Integration in Wavenet Netzwerke verfügbar. Das robuste und kratzfeste Gehäuse des Lesers ist aus Glasfaserverstärktem Kunststoff erhältlich. Mit zusätzlichem Vandalismusschutzrahmen bis zu einer IK9 Klasse erhältlich. Eine leichte Montage ist auch auf Unterputzdosen möglich.



# DIGITALES SCHRANKSCHLOSS SMART LOCKER AX SMART INTEGO

## Sicherheit und Komfort hören nicht an der Bürotür auf.

Mit SmartLocker AX gibt es jetzt das erste SimonsVoss System für Schränke und Spinde. SmartLocker AX ist maximal flexibel, passt bohrungsfrei auf Spind-oder Schranktüren und lässt sich mit dem SimonsVoss Quick-Click System schnell und leicht montieren. Egal ob im Fertigungsumfeld in der Industrie, in Krankenhäusern oder ganz einfach in den Spinden von Fitnessstudios, Schwimmbädern oder Schulen.

SmartLocker AX heißt einerseits einfache und intuitive Montage, Wartung und Zugriffsverwaltung mit neuester zukunftssicherer Technologie, aber auch benutzerfreundliches Öffnen und Schließen. SmartLocker AX ist das SimonsVoss-Produkt unter den Spindschlössern.



# DIGITALES PIN CODE-TERMINAL SMART INTEGO

## Sicherheit hoch Zwei: PinCode plus Karte.

Know-how zählt zu den erfolgsentscheidenden Faktoren eines jeden Unternehmens. Deshalb wird Wissen, ebenso wie wertvoller Besitz, häufig in Hochsicherheitsbereichen geschützt. In solchen Fällen sorgt das digitale PinCode-Terminal SmartIntego für ein Höchstmaß an Sicherheit: Der Zutritt ist nur möglich, wenn die SmartCard am Zylinder oder Beschlag berechtigt ist und zusätzlich ein PinCode eingegeben wird.

Das ultraflache PinCode-Terminal aus silberfarbenem ABS-Kunststoff lässt sich kabelfrei im Innen- und Außenbereich anbringen. Es ist Aufputz montierbar – wahlweise auch auf Glas. Die Lebensdauer der Batterien beträgt bis zu 50.000 Betätigungen oder bis zu zehn Jahre Stand-by. Das mit dem IF-Product-Design-Award ausgezeichnete digitale PinCode-Terminal SmartIntego funktioniert zuverlässig in einem Temperaturbereich von – 25 °C bis + 65 °C.



# ACHT STARKE GRÜNDE:

Warum SmartIntego für Betreiber
komplexer Gebäudesysteme besonders attraktiv ist.

**1. Unterstützung aller wichtigen Ausweistypen**
MIFARE® Classic, MIFARE® DESFire® / EV1/EV2/EV3, UID (card serial number) nach ISO 14443 (z.B. MIFARE®, Legic® Advant, HID® SEOS)

**2. Made in Germany**
Entwicklung und Fertigung aller Systemkomponenten nach höchsten Qualitätsstandards in Deutschland.

**3. Reduzierter Integrationsaufwand**
Leistungsfähige Kommunikationsprotokolle und ein hoher Automatisierungsgrad durch den SmartIntego Manager verringern den Integrationsaufwand erheblich.

**4. Immer bestens vernetzt – auch virtuell**
Im Virtual Card Network-Modus ist der Austausch sicherheitskritischer Informationen zwischen dem Zutrittssystem und den SmartIntego Schließmedien bei jedem Schließvorgang gewährleistet.

**5. Einzigartige Funktechnologie**
Höhere Reichweiten im Funknetzwerk aufgrund von 868-MHz-Technologie; dadurch keine Interferenzen mit anderen Netzen (z. B. WLAN, Bluetooth etc. im Bereich von 2,4 GHz).

**6. Performance vom Feinsten**
Mit zwei integrierten Batterien schaffen der SmartIntego Schließzylinder und das SmartIntego SmartHandle im Wireless Online-Betrieb bis zu 80.000 Betätigungen oder 5 Jahre im Stand-by-Modus – oder im Virtual Card Network bis zu 50.000 Betätigungen oder 6 Jahre Stand-by-Betrieb. Dadurch jahrelanger Betrieb ohne Batteriewechsel. Das SmartHandle AX schafft mit seinen vier Batterien im Wireless Online-Betrieb sogar bis zu 180.000 Betätigungen und bis zu 9 Jahre im Stand-by-Modus. Der neue Digital Cylinder AX überzeugt mit bis zu 12 Jahren im Stand-by-Modus.

**7. Typenvielfalt für alle Fälle**
Unsere SmartHandle gibt es in den Ausführungen Europrofil, SwissRound und Scandinavian Oval. Der digitale Schließzylinder ist zusätzlich noch in der Variante Scandinavian Round erhältlich.

**8. Formvollendet bis ins Detail**
Was gut ist, darf auch schön sein: Der SmartIntego Schließzylinder und das SmartIntego SmartHandle wurden mit vielen wichtigen Designpreisen ausgezeichnet.




## Das ist SimonsVoss

SimonsVoss, der Pionier funkgesteuerter, kabelloser Schließtechnik, bietet Systemlösungen mit breiter Produktpalette für die Bereiche SOHO, kleine und große Unternehmen sowie öffentliche Einrichtungen. Simons-Voss-Schließsysteme verbinden intelligente Funktionalität, hohe Qualität und preisgekröntes Design Made in Germany. Als innovativer Systemanbieter legt SimonsVoss Wert auf skalierbare Systeme, hohe Sicherheit, zuverlässige Komponenten, leistungsstarke Software und einfache Bedienung. Damit wird SimonsVoss als ein Technologieführer bei digitalen Schließsystemen angesehen. Mut zur Innovation, nachhaltiges Denken und Handeln sowie hohe Wertschätzung der Mitarbeiter und Partner sind Grundlage des wirtschaftlichen Erfolgs.

SimonsVoss ist ein Unternehmen der ALLEGION Group – ein global agierendes Netzwerk im Bereich Sicherheit. Allegion ist in rund 130 Ländern weltweit vertreten (www.allegion.com).

**Made in Germany**
Für SimonsVoss ist „Made in Germany" ein ernsthaftes Bekenntnis: Alle Produkte werden ausschließlich in Deutschland entwickelt und produziert.

**SimonsVoss Technologies GmbH**
Feringastraße 4
85774 Unterföhring
Deutschland
Tel. +49 89 992280
info-simonsvoss@allegion.com
www.simons-voss.com I www.allegion.com
www.smartintego.com

Allgemeine Sicherheits- und Wartungshinweise finden Sie auf www.simons-voss.com/security.html

PB.SI-Serie.DE – 2025.06

© Copyright 2025, SimonsVoss Technologies GmbH, Unterföhring.
Alle Rechte vorbehalten. Texte, Bilder und Grafiken unterliegen dem Schutz des Urheberrechts. Der Inhalt dieser Broschüre darf nicht kopiert, verbreitet oder verändert werden. Verbindliche technische Daten entnehmen Sie bitte unserem Systemhandbuch. Technische Änderungen vorbehalten. SimonsVoss und MobileKey sind eingetragene Marken der SimonsVoss Technologies GmbH.

Simons Voss technologies

A BRAND OF ALLEGION

Made in Germany