



SEA-4.0e

Das Online-Zutritts- kontrollsystem von SEA

Zutrittsrechte in Echtzeit erteilen
und entziehen – sicher, flexibel,
100 % online

 **sea**[®]
Schliess-Systeme
Perfektion made in Switzerland

Warum SEA-4.0e?

SEA-4.0e verbindet die langjährige Erfahrung von SEA in der Herstellung und Entwicklung der bewährten mechanischen und mechatronischen Präzisions-Schliess-Systemen mit den Möglichkeiten der Digitalisierung. Schliess-Systeme können damit einfach und je nach Ausgangslage ergänzt oder komplett ersetzt werden. Dank einem Ereignisprotokoll kann jederzeit nachvollzogen werden, wer wann wo eine Tür geöffnet oder einen Aufzug benutzt hat.

Die Vorteile von SEA-4.0e



sicher

Drahtgebundene Online-Leser sorgen für höchste Sicherheit und Performance.

Alle Zutritte werden protokolliert.



flexibel

Die Zutrittslösung lässt sich jederzeit komponentenweise modernisieren und erweitern.

Dasselbe System eignet sich gleichermassen, um den Zutritt für eine einzige Türe oder bis zu 500 Türen zu verwalten.



100% online

Der Zugriff auf die Verwaltungs-Software ist mit jedem browserfähigen Gerät orts- und zeitunabhängig möglich.

Nicht nur die Konfiguration, sondern auch die Verwaltung in der Software erfolgt in Echtzeit.



einfach

Konfigurationen und Mutationen können intuitiv erfasst werden.

Alle Einstellungen sind in Echtzeit auf den Online-Komponenten abrufbar.



kostengünstig

Keine wiederkehrenden Kosten, die Software-Lizenz wird einmalig erworben.

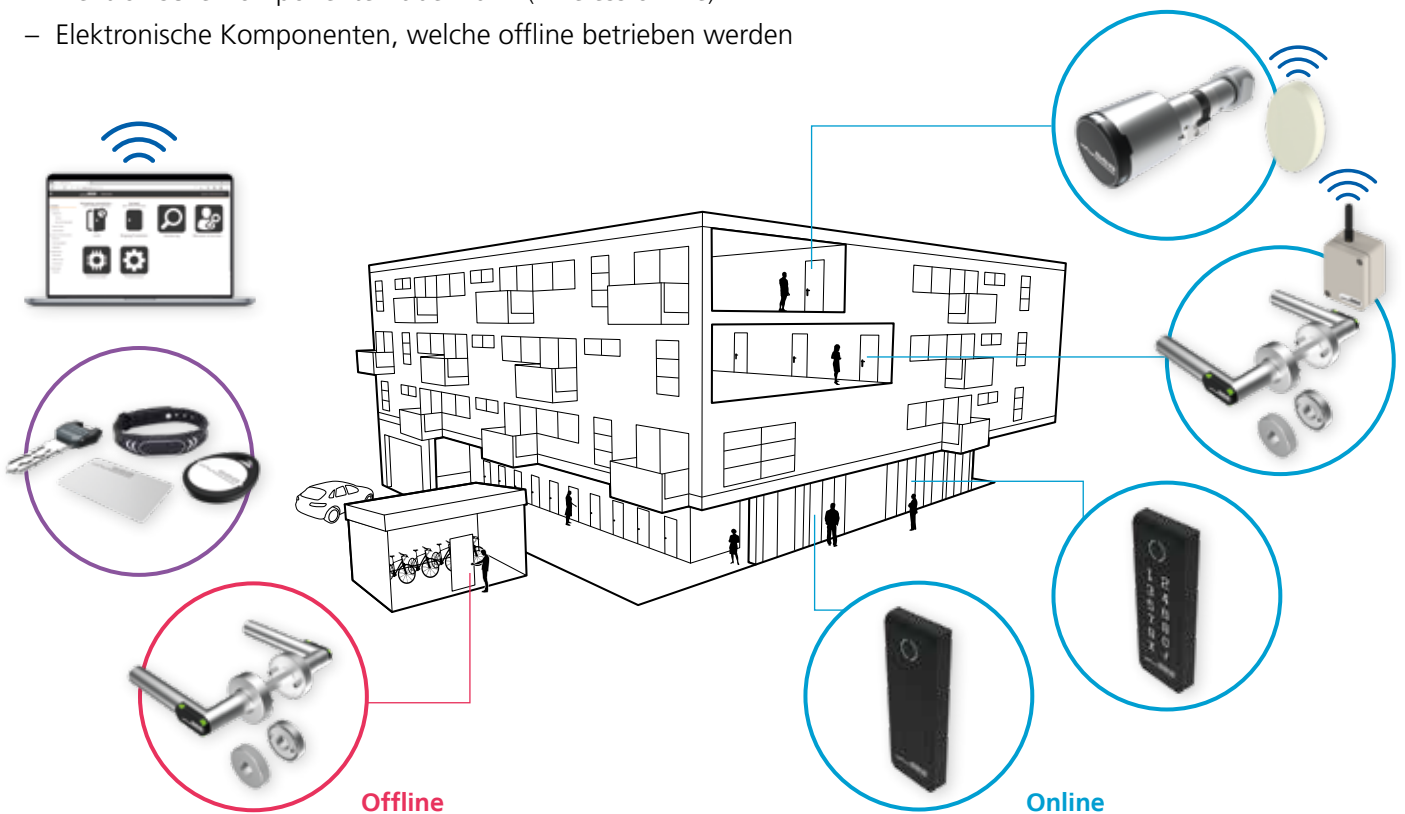
Die Daten werden im Controller gespeichert, dadurch fallen keine Kosten für externe Server oder Cloud-Lösungen an.



Flexibel kombinier- und erweiterbar

SEA-Schliess-Systeme können immer massgeschneidert auf die Bedürfnisse der Kunden angepasst werden. Im selben System lassen sich alle SEA-Komponenten für Türen und Lift e beliebig kombinieren oder erweitern:

- Kabelgebundene Online-Komponenten
- Elektronische Komponenten über Funk (wireless online)
- Elektronische Komponenten, welche offline betrieben werden



Sicher

Sicherheit hat bei SEA oberste Priorität. Je nach Kundenbedürfnis stehen verschiedene Sicherheitslevels zur Verfügung. Die Kommunikation erfolgt verschlüsselt nach heutigen Standards (AES 128 Bit) und kann mit einer Zwei-Faktor-Authentifizierung erhöht werden. Die Daten befinden sich nur auf den Controllern, nicht in einer Cloud und auch nicht auf einem Server.

Mit einer entsprechenden Netzwerkeinstellung kann über das Internet weltweit auf die Verwaltungs-Software des Zutrittskontrollsystems zugegriffen werden.

Ein Ereignisprotokoll in Echtzeit ermöglicht für alle Online-Komponenten eine präzise Information darüber, welche Türe mit welchem Schlüssel wann geöffnet oder geschlossen wurde. Neue oder geänderte Zutrittsberechtigungen sind nach dem Speichern auf allen Komponenten sofort verfügbar.

Flexibel

SEA-4.0e ist ein Zutrittskontrollsystem, das durch seine Flexibilität besticht. Es eignet sich optimal, um klein anzufangen und je nach Bedürfnis erweitert zu werden. So kann beispielsweise in einem ersten Schritt die Aussenhülle eines Gebäudes mit Online-Zutrittslesern ausgestattet und später durch Erweiterungen ergänzt werden.

Egal ob für Neubauten oder Sanierungen, SEA-4.0e kann als Gesamtlösung oder je nach Ausgangslage als Ergänzung zu einem beliebigen, bestehenden System verwendet werden.

Der Betrieb ist als reines Online-System oder als Online-System mit Offline-Komponenten möglich. Dazu bietet SEA aus einer Hand eine komplette Systemlösung mit verschiedenen Zutrittsmedien wie Cards, Clips, Schlüssel und Armbändern.

Die Controller werden standardmässig mit der kostenlosen SEA-Access-Free-Lizenz ausgeliefert, mit der bis zu vier Türen gesteuert werden können. Mit einem Upgrade der Basis-Lizenz kann dies auf bis zu 10 bzw. bis zu 100 Türen erweitert und mit zusätzlichen Funktionen ergänzt werden.

Lizenzübersicht

	SEA Access-Free	SEA Access-10	SEA Access-100
	<ul style="list-style-type: none"> – Ereignis-Protokoll – 1 Zeitplan 24h 	<ul style="list-style-type: none"> – Ereignis-Protokoll – History-Protokoll – Zeitpläne – Offline Komponenten 	<ul style="list-style-type: none"> – Ereignis-Protokoll – History-Protokoll – Zeitpläne – Offline Komponenten
Basisfunktionen			
Türen	max. 4 online	10	100
Medien / Benutzer	50	100	1'500
Administratoren	2	2	2
Erweiterungen			
Wireless-Online Komponenten		20/100/500	20/100/500
Offline Plus		20/100/500	20/100/500
Extra Türen		(+)10/(+)50	(+)10/(+)50/(+)200
Extra Medien / Benutzer	200/1000	200/1000/5000	200/1000/5000
UID-Medien	100/500	100/500/5000	100/500/5000
Extra Administratoren		(+)1	(+)1
Mandanten Administratoren		1 oder 5	1 oder 5
Door Widgets Online Users		125/250/1250	125/250/1250
Grundrissplan		1/(+)1/(+)5	1/(+)1/(+)5
Anwesenheit		1/(+)1/(+)5/(+)20	1/(+)1/(+)5/(+)20
Extra Security		X	X

100% online

Klassische mechanische Schliesslösungen werden zunehmend mit digitalen Lösungen ergänzt. Die Vorteile von Online-Systemen liegen auf der Hand. Bei SEA-4.0e haben Administratoren über ein beliebiges Gerät via Browser Echtzeit-Zugriff auf sämtliche Komponenten.

Damit kann beispielsweise einem Mitarbeiter umgehend der Zutritt zu gewissen Bereichen ermöglicht oder verweigert werden. Und dies unabhängig davon, ob der Administrator gerade an seinem Arbeitsplatz, im Homeoffice oder in einer Filiale in Übersee ist.









Einfach

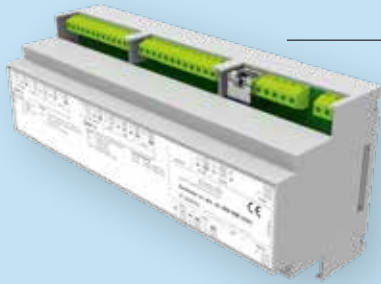
Kontroller mit integriertem Web-Server und vorinstallierter Verwaltungs-Software bilden zusammen mit den Online-Wandlesern die elementaren Komponenten im Online-Zutrittskontrollsystem. Sie sind für die Steuerung von Türen und Aufzügen zuständig.

Auf den Controllern befindet sich die vorinstallierte Verwaltungsapplikation SEA Access, mit der sämtliche Zutrittsrechte und Daten online verwaltet werden können. Zugriff auf das System erhalten autorisierte Benutzer über einen Browser mit jedem beliebigen Gerät (Computer, Smartphone). Die Inbetriebnahme von SEA-4.0e-Komponenten ist unkompliziert und intuitiv. Konfigurationen und Mutationen stehen den Online-Komponenten in Echtzeit zur Verfügung.

Der Kern des Online-Systems lässt sich mit Funk-Komponenten wie auch weiteren Controllern beliebig erweitern. Werden in einer Schliessanlage mehrere Controller eingesetzt, tauschen diese ihre Daten automatisch in einer Master-Slave-Topologie aus und bilden ein Netzwerk.

Verwaltung	Steuerung	Kommunikation			
Online Verwaltung mit SEA Access	Tür-Kontroller & Lift-Kontroller	Online Wandleser	Wireless Komponenten	Funk Komponenten	Zutrittsmedien (RFID-Transponders)
					

Smarte Komponenten



Kontroller mit Web-Server

- Herzstück des Systems, mit integrierter Verwaltungs-Software SEA Access
- über Kabel und Funk verbunden mit allen Komponenten
- verwaltet die Zutrittsrechte aller Komponenten
- erhältlich für 2 Türen, 4 Türen, Lift sowie als abgesetzter Offline-Kontroller



Wandleser

- RFID-Online-Wandleser über Kabel mit Kontroller verbunden
- permanenter Informationsaustausch
- IP65 geschützt
- mit und ohne beleuchtete Tastatur



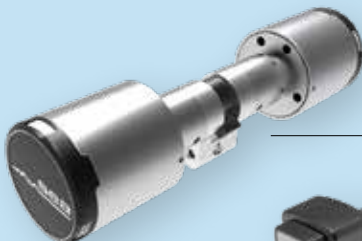
Drahtlose Sender (Gateways)

- Online-Funk-Komponenten sind über das Gateway mit dem Kontroller verbunden
- Online-Wireless-Gateway ist per Kabel am Kontroller angeschlossen
- Übermittlung von Daten auf Online-Funk-Komponenten



Drückerleser

- offline und/oder wireless online einsetzbar
- Verschiedene Drückerformen, Rosetten und Langschilder verfügbar
- IP40 oder IP66 geschützt



Knaufzylinder

- offline und/oder wireless-online einsetzbar
- breite Palette an RZ- und PZ-Zylindern verfügbar (Halbzylinder, Doppelzylinder, Drehknopfzylinder)



Schrankleser

- offline und/oder wireless-online einsetzbar
- verschiedene Möglichkeiten zum Verschliessen von Schränken und Möbeln



Zutrittsmedien

- erhältlich als Card, Clip, Schlüssel, Armband
- Zutrittsmedien verwenden RFID-Transponder des Typs MIFARE DESFire EV2
- Zutrittsmedien besitzen keine eigene Energiequelle, werden beim Vorhalten an einer Schliesskomponente mit der nötigen Energie versorgt
- freier Speicherplatz nutzbar, z. B. für Zeiterfassung, Bezahlen am Kaffee-Automaten oder für das Verwenden von Kopiergeräten, etc.



Anwendungsbeispiele

Die flexiblen Einsatzmöglichkeiten, die Skalierbarkeit und die hohen Sicherheitsstandards machen SEA-4.0e zu einem beliebten Online-Zutrittskontrollsystem. Seine Stärken entfaltet es besonders dort, wo viele Mutationen anfallen oder auf individuelle Bedürfnisse der Nutzer eines Gebäudes Rücksicht genommen werden soll.



Flexible Raumnutzung

Unternehmen oder Hausverwaltungen können mit der Online-Verwaltung in Echtzeit Zutritte für bestimmte Räume, Bereiche, Etagen oder Gebäude auf gewisse Personen beschränken oder erweitern.



Aufzüge

Über die elektronische Liftsteuerung kann der Zutritt für bestimmte Etagen individuell gesteuert werden – sei es für sensible Bereiche in einem Spital oder den direkten Zutritt in die Attikawohnung.



Garagen

SEA-4.0e bietet flexible Möglichkeiten für Tür & Tor: von der allgemeinen Einfahrt, über den separaten Mieterbereich zum Zutritt in die eigenen Privatgarage mit 2-Faktor-Authentifizierung und vielem mehr.



Briefkästen

Schnell mal was abholen lassen oder einem Kunden temporär Zugriff auf ein Postfach erteilen: Mit SEA-4.0e ist das mit der Verwaltungs-Software oder auf dem Smartphone nur eine Fingerübung.



Ferienwohnungen

Jemandem die eigene Ferienwohnung zu überlassen, war nie einfacher. Nicht nur können Hausbesitzer von irgendwo auf der Welt die Eingangstüre ihrer Wohnung öffnen und schliessen, durch das Versenden von entsprechenden Zugangsdaten, erhalten Feriengäste die Möglichkeit, die Türe mit einem Klick auf dem Smartphone selber zu öffnen.



Auto aufladen

Mit SEA-4.0e können weit mehr als nur Türen geöffnet werden: E-Auto-Besitzer aktivieren die Aufladestation mit dem Schlüssel mit direkter Abbuchung auf die eigene Stromrechnung.

Perfektion made in Switzerland seit 1935

Die SEA Schliess-Systeme AG ist ein Schweizer Familienunternehmen mit rund 100 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, das 1935 gegründet wurde. Das Unternehmen lebt das Markenversprechen «Perfektion made in Switzerland», indem es über 95 Prozent seiner Produkte am Standort Zollikofen bei Bern entwickelt, produziert und vertreibt. Der schweizweite Vertrieb erfolgt durch zertifizierte Fachpartner.



SEA Schliess-Systeme AG
Lätternweg 30
3052 Zollikofen

Tel +41 31 915 20 20
www.sea.ch