



# SEA-4.0e

## Le système de contrôle d'accès en ligne de SEA

Attribuer et retirer des droits d'accès  
en temps réel – de manière sûre,  
flexible et en ligne à 100%.

 **sea**<sup>®</sup>  
Schliess-Systeme  
*Perfektion made in Switzerland*

# Pourquoi SEA-4.0e?

SEA-4.0e associe aux possibilités de la numérisation la longue expérience de SEA dans la fabrication et le développement de systèmes de fermeture mécaniques et mécatroniques de précision éprouvés. Les systèmes de fermeture peuvent ainsi être complétés ou entièrement remplacés, en toute simplicité et selon la situation de départ. Grâce à un protocole d'événements, il est possible de savoir à tout moment qui a ouvert une porte ou utilisé un ascenseur, quand et où.

## Les avantages de SEA-4.0e



### sûr

Les lecteurs en ligne filaires garantissent une sécurité et des performances maximales.

Tous les accès sont consignés.



### flexible

La solution d'accès peut être modernisée et étendue à tout moment, composant par composant.

Le même système peut être utilisé pour gérer l'accès à une seule porte ou jusqu'à 500 portes.



### en ligne à 100%

L'accès au logiciel de gestion est possible avec n'importe quel appareil équipé d'un navigateur, indépendamment du lieu et de l'heure.

Non seulement la configuration, mais aussi la gestion du logiciel se font en temps réel.



### simple

Les configurations et les mutations peuvent être saisies de manière intuitive.

Tous les paramètres peuvent être consultés en temps réel sur les composants en ligne.



### économique

Pas de coûts récurrents, la licence du logiciel est achetée une seule fois.

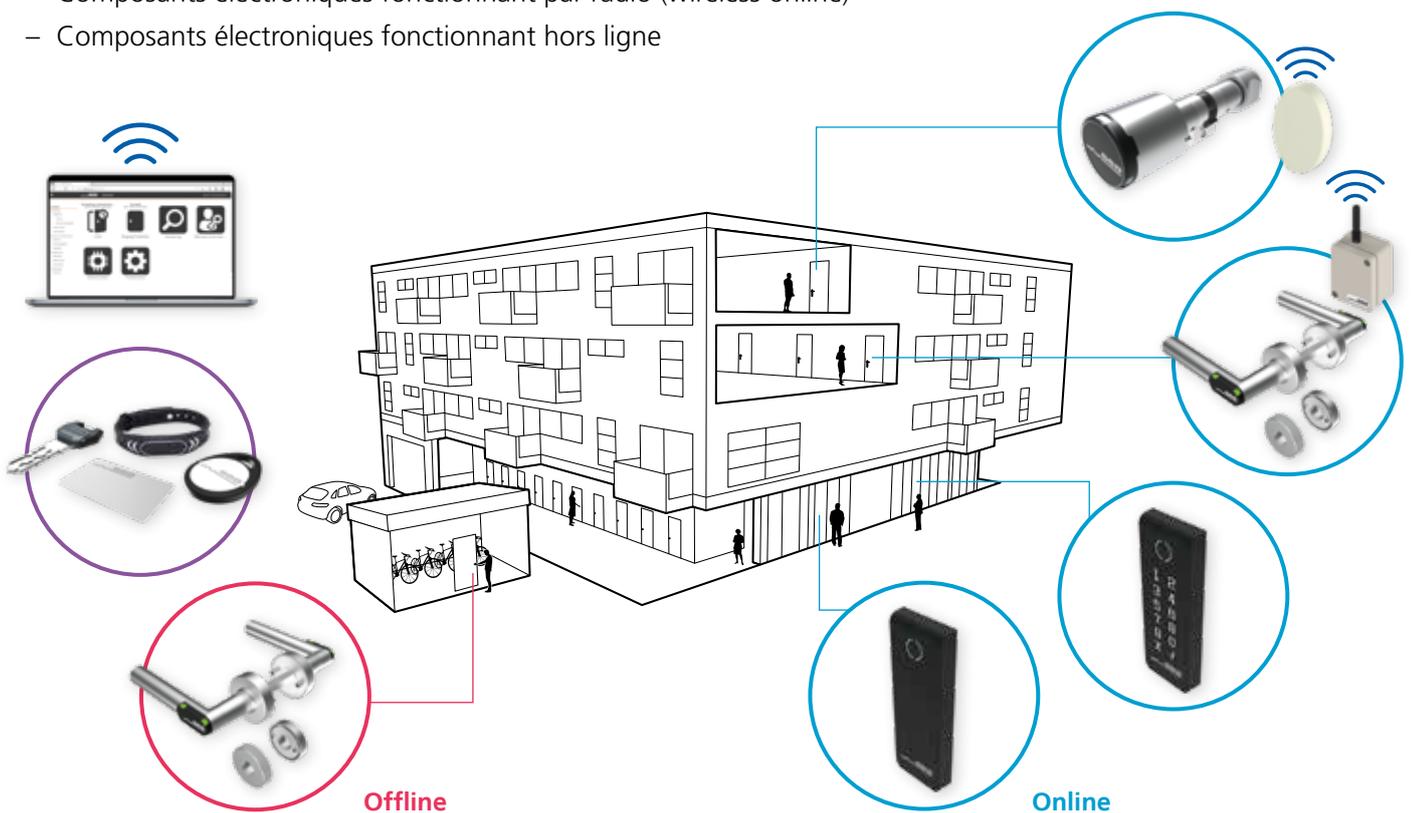
Les données sont stockées dans le contrôleur, il n'y a donc pas de frais pour des serveurs externes ou des solutions Cloud.



## Combinable et extensible de manière flexible

Les systèmes de fermeture SEA peuvent toujours être adaptés sur mesure aux besoins des clients. Dans un même système, tous les composants SEA pour portes et ascenseurs peuvent être combinés ou étendus à volonté:

- Composants en ligne câblés
- Composants électroniques fonctionnant par radio (wireless online)
- Composants électroniques fonctionnant hors ligne





La sécurité est une priorité absolue chez SEA. Différents niveaux de sécurité sont disponibles en fonction des besoins des clients. La communication est cryptée selon les normes actuelles (AES 128 bits) et peut être renforcée par une authentification à deux facteurs. Les données ne se trouvent que sur les contrôleurs, pas dans un Cloud ni sur un serveur.

Avec une configuration réseau appropriée, il est possible d'accéder au logiciel de gestion du système de contrôle d'accès via Internet dans le monde entier.

Un journal des événements en temps réel permet d'obtenir pour tous les composants en ligne des informations précises sur quelle porte a été ouverte ou fermée avec quelle clé et à quel moment. Les autorisations d'accès nouvelles ou modifiées sont immédiatement disponibles après leur enregistrement sur tous les composants.

## Flexible

SEA-4.0e est un système de contrôle d'accès qui se distingue par sa flexibilité. Il est idéal pour commencer à petite échelle et être étendu en fonction des besoins. Dans un premier temps, il est par exemple possible d'équiper l'enveloppe extérieure d'un bâtiment avec des lecteurs d'accès en ligne et de les compléter ultérieurement par des extensions.

Qu'il s'agisse d'une construction nouvelle ou d'un bâtiment assaini, SEA-4.0e peut être utilisé comme solution globale ou, selon la situation initiale, comme complément à n'importe quel système existant.

L'exploitation est possible en tant que système purement en ligne ou comme système en ligne avec des composants hors ligne. Pour ce faire, SEA propose une solution système complète d'un seul tenant avec différents supports d'accès comme des cartes, des clips, des clés et des bracelets.

Les contrôleurs sont livrés en standard avec la licence gratuite SEA Access Free, qui permet de commander jusqu'à quatre portes. Une mise à niveau de cette licence de base permet d'étendre la commande jusqu'à 10 ou 100 portes et de la compléter par des fonctions supplémentaires.

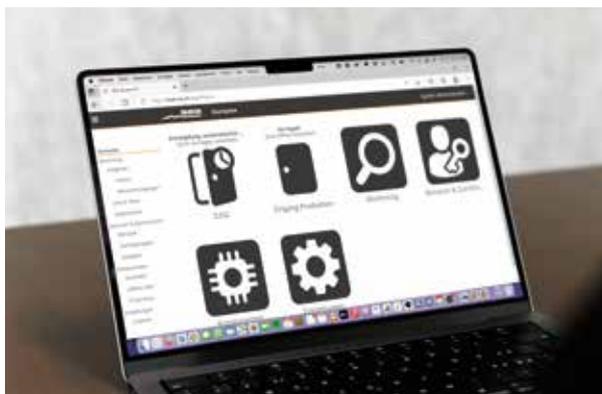
### Aperçu des licences

	SEA Access-Free	SEA Access-10	SEA Access-100
	– Protocole d'événement – 1 horaire de 24h	– Protocole d'événement – Historisation – Horaires – Composants hors ligne	– Protocole d'événement – Historisation – Horaires – Composants hors ligne
<b>Fonctions de base</b>			
Portes	max. 4 online	10	100
Médias / Utilisateurs	50	100	1'500
Administrateurs	2	2	2
<b>Extensions</b>			
Composants Wireless-Online		20/100/500	20/100/500
Offline Plus		20/100/500	20/100/500
Extra Portes		(+)10/(+)50	(+)10/(+)50/(+)200
Extra Médias / Utilisateurs	200/1000	200/1000/5000	200/1000/5000
Médias UID	100/500	100/500/5000	100/500/5000
Extra Administrateurs		(+)1	(+)1
Administrateurs de mandants		1 ou 5	1 ou 5
Door Widgets Utilisateurs Online		125/250/1250	125/250/1250
Plan d'étage		1/(+)1/(+)5	1/(+)1/(+)5
Présence		1/(+)1/(+)5/(+)20	1/(+)1/(+)5/(+)20
Extra Sécurité		X	X

## En ligne à 100%

Les solutions de fermeture mécaniques classiques sont de plus en plus complétées par des solutions numériques. Les avantages des systèmes en ligne sont évidents. Avec SEA-4.0e, les administrateurs ont accès en temps réel à tous les composants via n'importe quel appareil au moyen d'un navigateur.

Cela permet par exemple d'autoriser ou de refuser immédiatement l'accès à certaines zones à un collaborateur. Et ce, que l'administrateur se trouve à son poste de travail, dans son bureau à domicile ou dans une filiale à l'étranger.

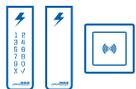


## Simple

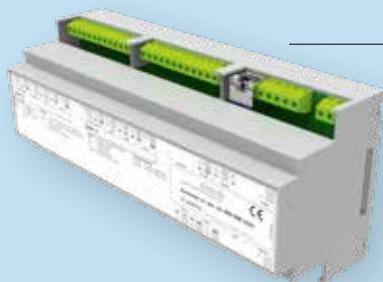
Les contrôleurs avec serveur web intégré et logiciel de gestion préinstallé constituent, avec les lecteurs muraux en ligne, les composants élémentaires du système de contrôle d'accès en ligne. Ils sont responsables de la commande des portes et des ascenseurs.

Les contrôleurs sont équipés de l'application de gestion SEA Access préinstallée, qui permet de gérer en ligne tous les droits d'accès et toutes les données. Les utilisateurs autorisés peuvent accéder au système via un navigateur à partir de n'importe quel appareil (ordinateur, smartphone). La mise en service des composants SEA-4.0e est simple et intuitive. Les configurations et les mutations sont disponibles en temps réel pour les composants en ligne.

Le cœur du système en ligne peut être étendu à volonté avec des composants radio et d'autres contrôleurs également. Si plusieurs contrôleurs sont utilisés dans une installation de fermeture, ils échangent automatiquement leurs données selon une topologie maître-esclave et forment un réseau.

Gestion	Commande	Communication			
Gestion Online avec SEA Access	Contrôleur de porte & Contrôleur d'ascenseur	Lecteur mural Online	Composants Wireless	Composants Radio	Médias d'accès (Transpondeurs RFID)
					

# Des composants intelligents



## Contrôleur avec serveur web

- Représente la pièce maîtresse du système, avec logiciel de gestion intégré SEA Access
- Raccordé par câble et par radio à tous les composants
- Gère les droits d'accès de tous les composants
- Disponible pour 2 portes, 4 portes, ascenseur ainsi que comme contrôleur hors ligne déporté



## Lecteurs muraux

- Lecteurs muraux RFID en ligne reliés par câble au contrôleur
- Échange d'informations permanent
- Protection IP65
- Avec ou sans clavier rétro-éclairé



## Émetteurs sans fil (passerelles sans fil)

- Les composants radio en ligne sont reliés au contrôleur par la passerelle
- La passerelle sans fil en ligne est connectée au contrôleur par câble
- Transmission de données sur les composants radio en ligne



## Lecteurs de poignée

- Utilisables hors ligne et/ou en ligne sans fil
- Différentes formes de poignées, rosaces et plaques longues disponibles
- Protection IP40 ou IP66



## Cylindres à bouton

- Utilisables hors ligne et/ou en ligne sans fil
- Large gamme de cylindres RZ et PZ disponibles (demi-cylindre, cylindre double, cylindre à bouton rotatif)



## Lecteurs d'armoires

- Utilisables hors ligne et/ou en ligne sans fil
- Différentes possibilités de fermeture d'armoires et de meubles



## Médias d'accès

- Disponibles sous forme de cartes, clips, clés, bracelets
- Les supports d'accès utilisent des transpondeurs RFID de type MIFARE DESFire EV2.
- Les médias d'accès ne possèdent pas de source d'énergie propre, ils sont alimentés en énergie lorsqu'ils sont présentés à un composant de fermeture.
- L'espace mémoire non utilisé est disponible pour d'autres usages, par exemple pour la saisie des temps, le paiement à la machine à café ou pour l'utilisation des imprimantes, etc.



# Exemples d'application

La flexibilité d'utilisation, l'évolutivité et les normes de sécurité élevées font de SEA-4.0e un système de contrôle d'accès en ligne très apprécié. Il déploie ses atouts en particulier lorsqu'il y a beaucoup de mutations ou qu'il faut tenir compte des besoins individuels des utilisateurs d'un bâtiment.



## Utilisation flexible des espaces

Grâce à la gestion en ligne et en temps réel, les entreprises ou les gestionnaires d'immeubles peuvent limiter ou élargir à certaines personnes les accès à certaines pièces ou zones, ou à certains étages ou bâtiments.



## Ascenseurs

La commande électronique des ascenseurs permet de contrôler individuellement l'accès à certains étages – qu'il s'agisse de zones sensibles dans un hôpital ou de l'accès direct à un appartement sous les combles.



## Garages

SEA-4.0e offre des possibilités flexibles pour les portes et portails: de l'entrée générale, en passant par la zone locataire séparée à l'accès à son propre garage privé avec authentification à deux facteurs et bien plus encore.



## Boîtes aux lettres

Demander la collecte rapide de quelque chose ou donner à un client un accès temporaire à une boîte aux lettres: avec SEA-4.0e, c'est un vrai jeu d'enfant avec le logiciel de gestion ou sur le smartphone.



## Appartements de vacances

Laisser sa propre maison de vacances à quelqu'un n'a jamais été aussi simple. Non seulement les propriétaires peuvent ouvrir/fermer la porte d'entrée depuis n'importe où dans le monde, mais aussi en envoyant aux vacanciers une autorisation pour ouvrir eux-mêmes la porte d'un simple clic sur leur smartphone.



## Recharger la voiture

SEA-4.0e permet d'ouvrir bien plus que des portes seulement: les propriétaires de voitures électriques activent la station de recharge avec la clé, avec un débit direct sur leur propre facture d'électricité.

# La perfection made in Switzerland depuis 1935

SEA Schliess-Systeme AG est une entreprise familiale suisse qui emploie une centaine de personnes et qui a été fondée en 1935. L'entreprise tient la promesse de sa marque «Perfection made in Switzerland» en développant, produisant et distribuant plus de 95% de ses produits sur le site de Zollikofen près de Berne. La distribution dans toute la Suisse est assurée par des partenaires spécialisés certifiés.



SEA Schliess-Systeme AG  
Lätternweg 30  
3052 Zollikofen

Tél +41 31 915 20 20  
[www.sea.ch](http://www.sea.ch)