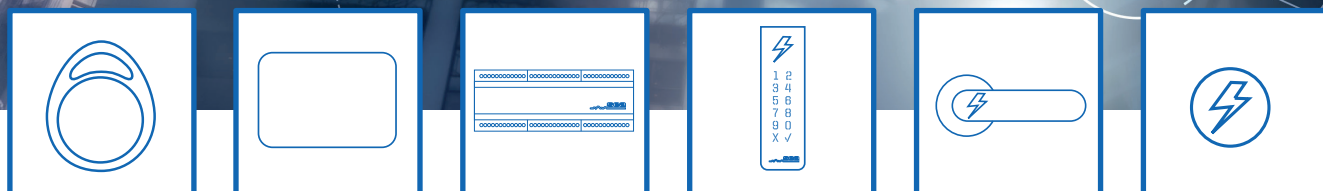


sea
4.0e



Systeme de contrôle d'accès en ligne SEA-4.0e

Description du système

SEA-4.0e: la solution d'accès pour les infrastructures de toutes tailles

Avec SEA-4.0e, SEA Schliess-Systeme élargit son portefeuille de produits avec un système électronique de contrôle d'accès intuitif en ligne de la toute nouvelle génération. Le système modulaire convainc par un concept en ligne sûr et un degré de flexibilité élevé.

Le système de contrôle d'accès intuitif en ligne SEA-4.0e trouve son application dans le domaine de l'habitat, des maisons individuelles jusqu'aux grands ensembles résidentiels. Dans le domaine commercial, le système peut être utilisé pour l'infrastructure de PME ainsi que celle d'entreprises de plus grande taille.

Le système SEA-4.0e convient comme solution d'accès aussi bien aux bâtiments neufs qu'aux bâtiments assainis en raison de son évolutivité. Il peut être utilisé comme solution globale ou en complément d'un système existant.

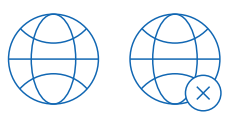
Évolutif

Le même système permet de gérer soit une seule porte, soit jusqu'à 500 portes.



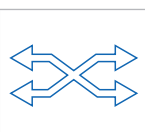
Hybride

SEA-4.0e peut être aussi bien utilisé comme «système en ligne complet» que comme «système en ligne avec composants hors ligne».



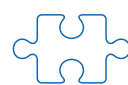
Efficace et flexible

Que ce soit pour une installation ou des mutations, avec SEA-4.0e, l'efficacité est de votre côté, quoi qu'il arrive. La mise en service est simple et intuitive. Les configurations et mutations sont effectuées en ligne et en temps réel.



Modulaire

Les solutions d'accès existantes peuvent être modernisées composant par composant. Dans un premier temps, il est par exemple possible d'équiper l'enveloppe extérieure d'un bâtiment de lecteurs d'accès en ligne. Cela permet d'augmenter le niveau de sécurité de l'ensemble de l'infrastructure et d'accorder ou de retirer des autorisations d'accès électroniques à tout moment, de manière simple et confortable, en temps réel.



Électronique et sans contact

SEA-4.0e utilise des transpondeurs RFID passifs de type MIFARE DESFire EV2 comme médias d'accès. Les autorisations d'accès individuelles et changeantes ne posent aucun problème. Les portes automatiques permettent un accès sans contact.



Cylindres de fermeture mécaniques en complément

Les portes et portails électronique-ment sécurisés peuvent également être combinés avec des cylindres mécaniques en cas de besoin. SEA vous propose une solution système complète d'une seule main, comprenant un système de fermeture avec des médias d'accès électroniques et mécaniques adaptés, ainsi qu'un logiciel de gestion intuitif pour le système électronique.

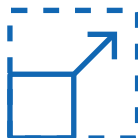




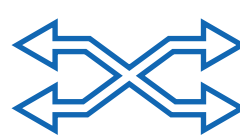
←—————→
La solution d'accès électronique en ligne pour les infrastructures
de toutes tailles



Modulaire



Évolutive



Flexible



En ligne: un système mis en réseau avec communication en temps réel

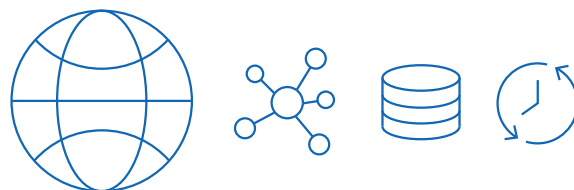
Le concept du système en ligne SEA-4.0e est simplement structuré et facile à comprendre. Les composants sont tous connectables en réseau, reliés entre eux et forment ainsi un réseau de systèmes. Ce réseau de systèmes est intégré dans un réseau (LAN) et fait donc partie de l'infrastructure informatique. L'intégration dans le réseau permet une gestion centralisée et une communication en temps réel.

Un système de contrôle d'accès en ligne offre une sécurisation maximale des bâtiments et permet de réagir de manière flexible à des changements des structures organisationnelles. Grâce à l'application de gestion en ligne, il est possible en seulement quelques clics d'accorder ou de retirer des autorisations d'accès simplement, à tout moment et en temps réel.

Les avantages d'un système en ligne sont donc évidents. Qu'entend-on toutefois par «en ligne» dans le domaine du contrôle d'accès et quelles sont les caractéristiques essentielles d'un système en ligne?

Caractéristiques essentielles d'un système en ligne:

- Mise en réseau
- Conservation centralisée des données
- En temps réel (communication et gestion)



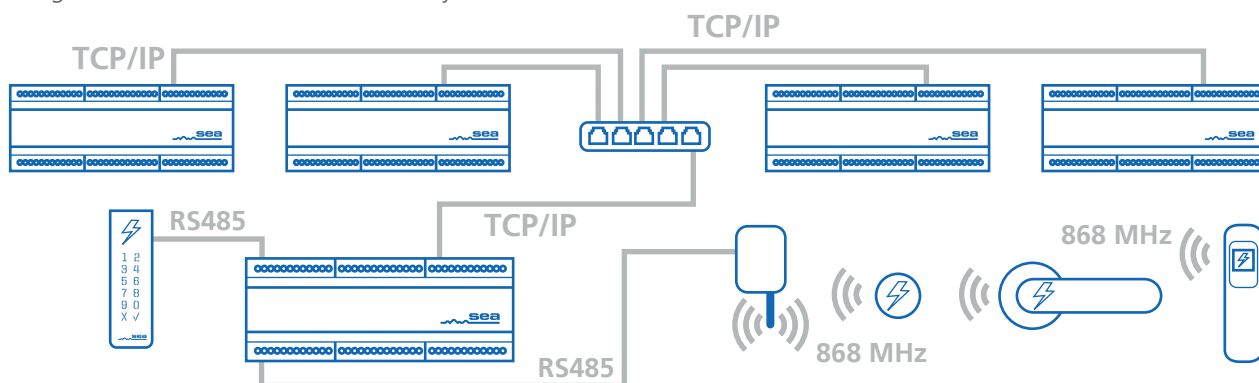
Mise en réseau

«Tout tourne autour de la mise en réseau» avec le système SEA-4.0e.

Le système requiert un réseau (LAN/V-LAN). Pour la configuration, il vous faut un réseau LAN ainsi qu'une plage d'adresses IP dans ce LAN.

Le LAN avec la plage d'adresses IP est absolument indispensable. Il forme la base de départ pour la configuration et la communication du système.

- Votre nouveau système SEA-4.0e est intégré dans le LAN et la communication du système est réalisée via TCP/IP.
- SEA-4.0e fonctionne comme un réseau. Les unités de commande sont également des composants de réseau et disposent d'un serveur web intégré. Tous les composants reliés communiquent entre eux au sein du système mis en réseau.





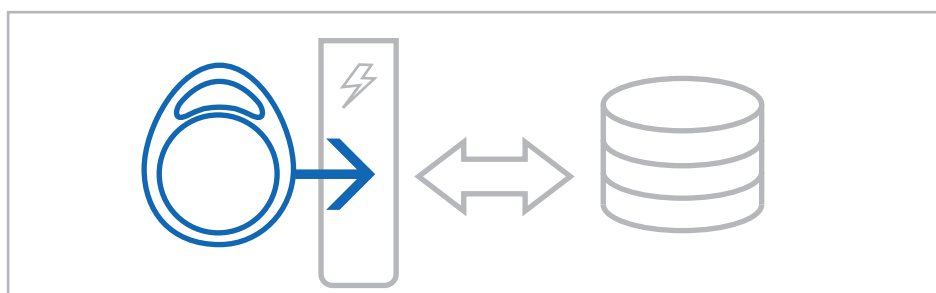
Conservation centralisée des données

Caractéristique essentielle d'un système en ligne:
Les données sont conservées de manière centralisée,
ce qui permet une communication en temps réel.

Communication et gestion en temps réel

Un système en ligne permet la communication et la
gestion en temps réel sur tous les composants en
ligne.

Communication
en temps réel
lors de l'accès



Accès sans contact avec consultation en direct dans la base de données centrale

- Si un média d'accès est tenu devant un lecteur en ligne, les autorisations sont consultées en direct.
- Les mutations se font dans la base de données centrale où elles sont disponibles immédiatement après une sauvegarde sur l'ensemble des composants en ligne.
- Le serveur web intégré dans le contrôleur permet aux utilisateurs autorisés d'accéder confortablement à l'application de gestion via le navigateur par des téléphones mobiles et des ordinateurs.

Communication
en temps réel
lors de la gestion

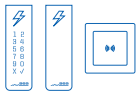
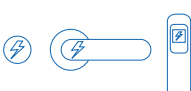
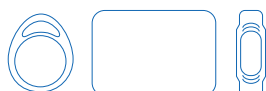


Accès via navigateur pour les utilisateurs et administrateurs



Composants du système SEA-4.0e

Les composants du système SEA-4.0e peuvent être répartis dans trois catégories principales:
Gestion – Commande – Communication.

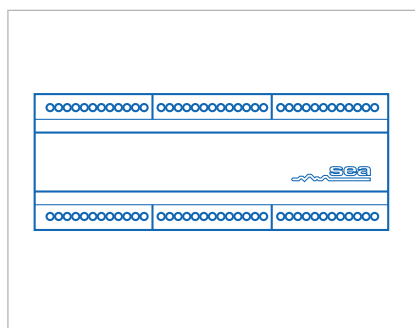
Gestion	Commande	Communication			
					
Gestion en ligne avec SEA Access	Contrôleurs de porte Contrôleurs d'ascenseur	Lecteurs muraux en ligne	Passerelles sans fil	Composants radio	Médias d'accès RFID (Transpondeurs RFID)



Application de gestion SEA Access

L'application de gestion en ligne basée sur le web «SEA Access» est disponible dans plusieurs versions:

- SEA Access-Free
- SEA Access-10
- SEA Access-100

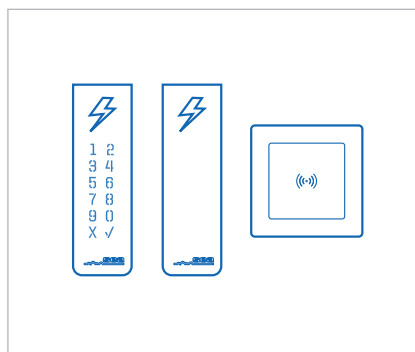


Unités de commande

Deux versions différentes d'unités de commande (également appelées contrôleurs) avec des modalités différentes sont proposées:

- Contrôleurs de porte (2, 2+, 2+PoE, 4, 4+, 4+PoE)
- Contrôleurs d'ascenseur

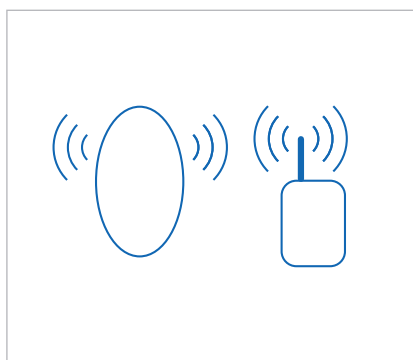
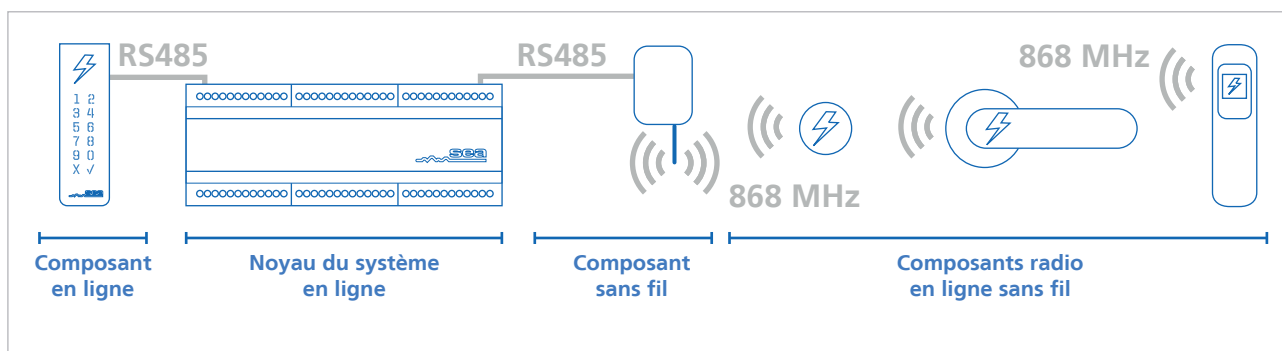
Les contrôleurs sont reliés via TCP/IP, possèdent un serveur web intégré et sont livrés en standard avec SEA Access-Free.



Lecteurs muraux en ligne

Les lecteurs muraux en ligne rendent possible une lecture sans contact des médias d'accès. Ils sont fournis avec et sans clavier pour un montage en surface et encastré et peuvent être installés à l'intérieur ou à l'extérieur (IP65) d'un bâtiment.

Les lecteurs sont reliés par câble à un contrôleur. Ceci permet une communication en temps réel, en fait des composants en ligne et ne nécessite même aucune maintenance.

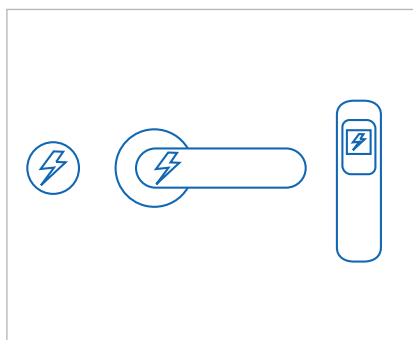


Passerelles sans fil

Les composants radio hors ligne peuvent être connectés sur le contrôleur avec une passerelle sans fil et être ainsi étendus aux composants en ligne.

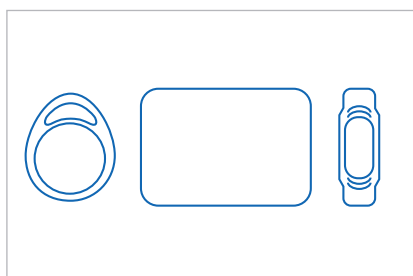
Jusqu'à 16 composants radio peuvent être connectés par passerelle. Ceux-ci peuvent être couplés en série (jusqu'à 6 passerelles).

Les passerelles sans fil sont disponibles dans deux variantes de forme différentes.



Composants radio

Les composants radio dans le système SEA-4.0e sont des solutions de ferrure fonctionnant sur piles, qui peuvent être configurées comme des composants en ligne ou hors ligne. Leur type de fonctionnement peut être changé à tout moment parce que le même matériel (hardware) est utilisé pour les deux modes de fonctionnement. La gamme des composants radio alimentés par batterie se compose des lecteurs de poignées, des cylindres numériques et des lecteurs d'armoires.



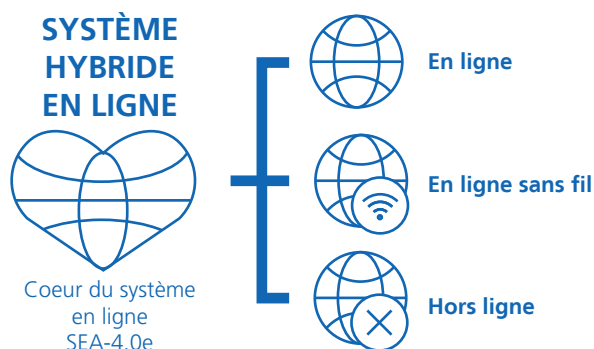
Médias d'accès RFID

SEA-4.0e utilise des transpondeurs RFID passifs de type MIFARE DESFire EV2 comme médias d'accès.

Les médias d'accès RFID sont proposés sous forme de bracelets en silicone, de carte de crédit, de divers types de badge/clip ainsi que comme clés RFID.

Communication du système SEA-4.0e

SEA-4.0e est un système hybride en ligne. Les composants communiquent dans le système avec trois modes de fonctionnement différents: «En ligne», «En ligne sans fil» et «Hors ligne». Un système SEA-4.0e a besoin d'un cœur en ligne. La suite de l'évolutivité peut se faire en fonction du client.



Un système avec trois modes de fonctionnement. Le cœur est toujours en ligne et l'extension est librement modulable.

Mode de fonctionnement «En ligne sans fil»

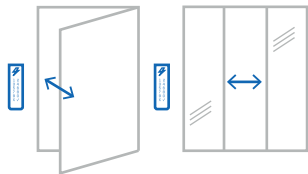
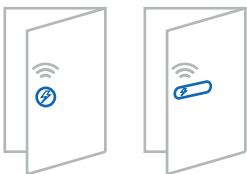
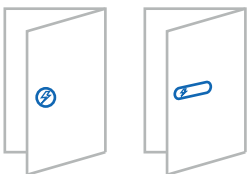
Les composants en ligne sans fil communiquent via une fréquence radio de 868 MHz avec une passerelle qui est directement connectée par câble sur le contrôleur. Les droits d'accès sont consultés directement dans le système via une liaison radio. Ceci correspond à un niveau de sécurité maximum. Tous les composants radio fonctionnant sur piles (lecteurs de poignées, cylindres numériques et lecteurs d'armoire) peuvent être utilisés dans le mode en ligne sans fil.

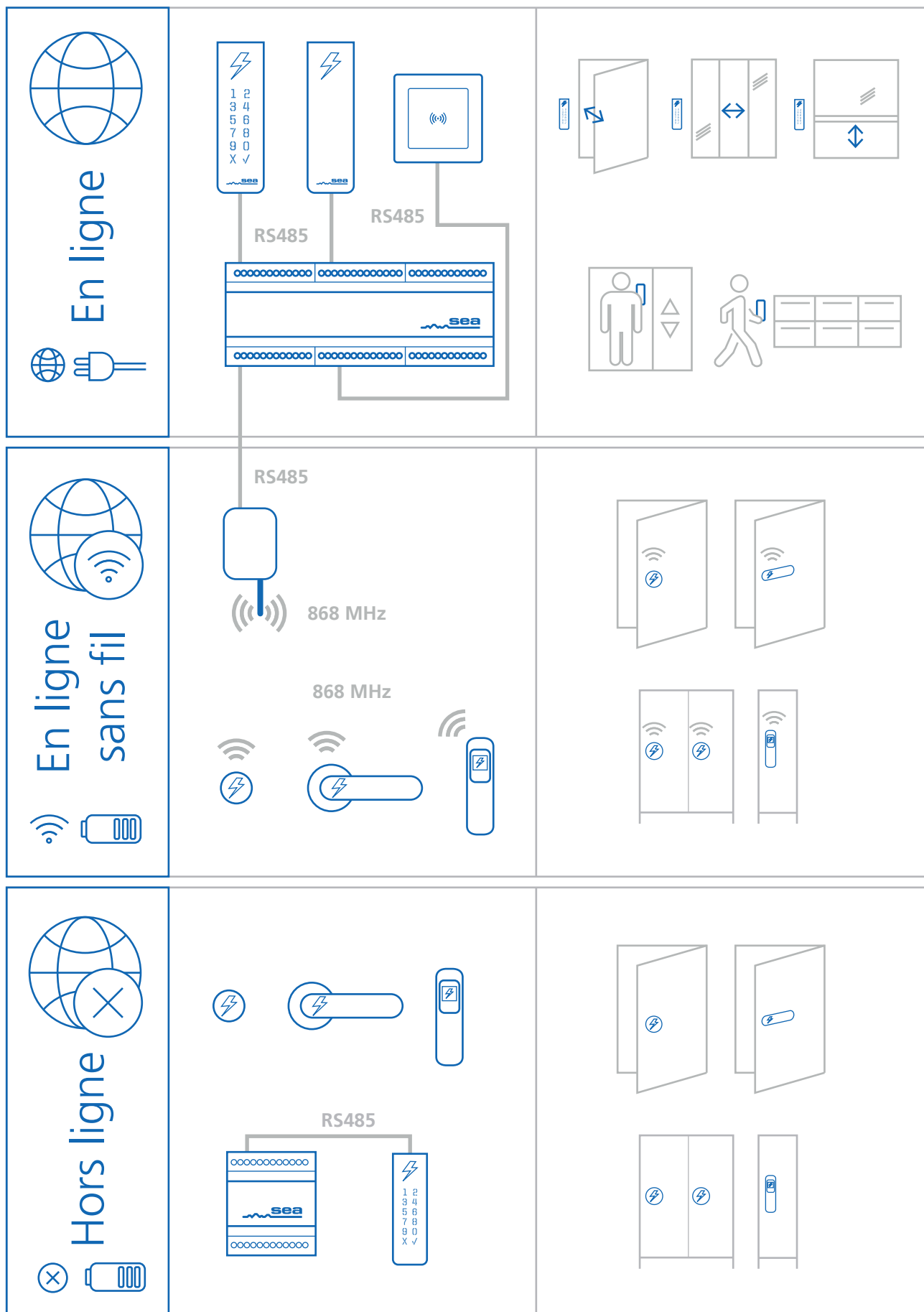
Mode de fonctionnement «En ligne»

Les composants en ligne sont connectés par câble sur le contrôleur. Une consultation des droits d'accès a lieu directement dans le système. Ceci correspond au niveau de sécurité maximum. Cette solution est recommandée pour les accès très fréquentés et l'enveloppe extérieure d'un bâtiment.

Mode de fonctionnement «Hors ligne»

Un composant hors ligne n'est pas connecté sur le contrôleur et les données ne sont pas automatiquement comparées. Les droits d'accès sont consultés depuis le média présenté. Les changements doivent être transmises aux composants hors ligne alimentés par batterie via des cartes de système.

 En ligne		Portes et portails automatiques Connectés en ligne	
 En ligne sans fil		Solutions de ferrure Cylindres numériques Connectés en ligne sans fil	
 Hors ligne		Solutions de ferrure Cylindres numériques Hors ligne. Non connectés	



Concession de licences de logiciel

SEA Access est une application web évolutive et compatible avec un navigateur, qui est utilisée pour la gestion. Chaque contrôleur est livré en standard avec une licence de base «SEA Access-Free». Il est possible de passer de la licence de base gratuite à une plus grande licence de base et, si nécessaire, d'étendre les fonctionnalités avec diverses licences supplémentaires.

Licences de base et supplémentaires évolutives

Chaque contrôleur est livré en standard avec une licence de base «SEA Access-Free».

Il est possible de passer de la licence de base gratuite à une plus grande licence de base et d'en élargir les fonctions avec diverses licences supplémentaires.

Chaque licence est achetée par installation et une seule fois. Il n'y a pas de frais récurrents. Un élargissement de la ou des licences est possible à tout moment.



Licences de base SEA Access

-- Free --

1 horaire de 24h
max. 4 portes online
50 Utilisateurs/Médias
2 Administrateurs

plusieurs horaires

Composantes offline

portes de plus

-- 10 --

-- 100 --

Extensions

+utilisateurs/médias
Médias tiers

Licences
supplémentaires
disponibles

+de portes ou d'utilisateurs/médias
Médias tiers
plus d'administrateurs
Gestion des mandants
Wireless-Online
Door Widgets utilisateurs online
Plan d'étage
plus de Sécurité etc.

Licences supplémentaires
disponibles

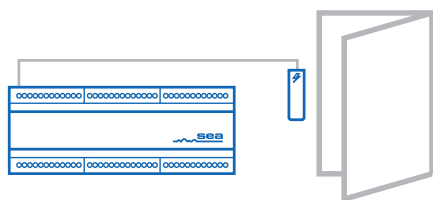
	SEA Access-Free	SEA Access-10	SEA Access-100
	– Protocole d'événement – 1 horaire de 24h	– Protocole d'événement – Historisation – Horaires – Composants hors ligne	– Protocole d'événement – Historisation – Horaires – Composants hors ligne
Portes	max. 4 en ligne	10	100
Médias / Utilisateurs	50	100	1'500
Administrateurs	2	2	2
Possibilités d'extension	(licences supplémentaires disponibles)	(licences supplémentaires disponibles)	(licences supplémentaires disponibles)
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	–	disponible	disponible
Concepteur de cartes	–	disponible	disponible

SEA Access-Free

Ce système est la solution idéale pour une petite installation avec jusqu'à quatre portes automatiques en ligne.

Qu'est-il possible de faire avec la licence de base gratuite «SEA Access-Free»?

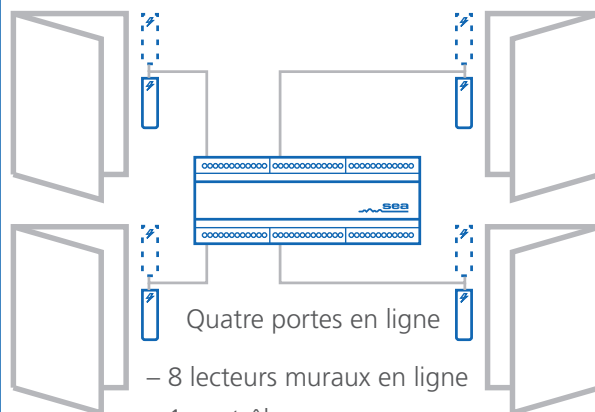
Installation minimale avec SEA Access-Free



Une porte en ligne

- 1 lecteur mural en ligne
- 1 contrôleur

Installation maximale avec SEA Access-Free



Quatre portes en ligne

- 8 lecteurs muraux en ligne
- 1 contrôleur

SEA Access – modulaire, évolutif et flexible

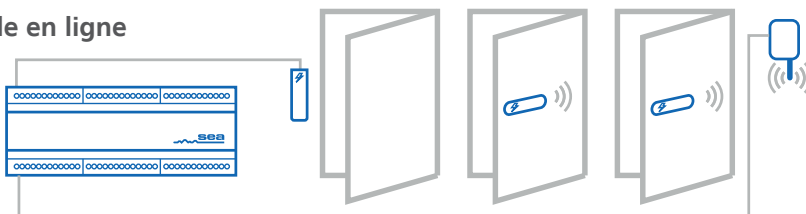
Dès que des composants radio fonctionnant sur batterie sont utilisés et/ou si l'installation maximale pour SEA Access-Free n'est pas suffisante, il faut utiliser au moins «SEA Access-10». Les composants radio alimentés par batterie peuvent être configurés avec différents modes de fonctionnement.

Exemples de licence

Composantes radio dans le mode en ligne

Licences nécessaires:

- SEA Access-10
- Online Wireless-20



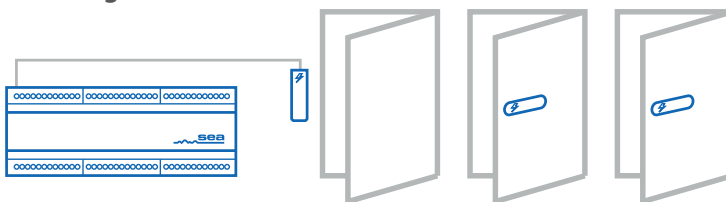
Composantes radio dans le mode hors ligne

Licences nécessaires:

- SEA Access-10

ou

- SEA Access-10
- Offline Plus-20



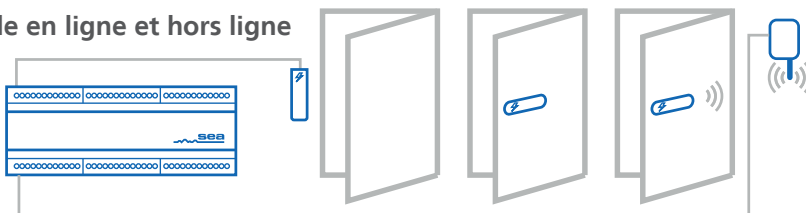
Composantes radio dans le mode en ligne et hors ligne

Licences nécessaires:

- SEA Access-10
- Online Wireless-20

ou

- SEA Access-10
- Online Wireless-20
- Offline Plus-20



Licences supplémentaires utilisées:

«Online Wireless» autorise le mode opératoire en ligne sans fil pour les composants radio.

«Offline Plus» permet des fonctions hors ligne (facultatives) étendues.



SEA Schliess-Systeme AG

Lätternweg 30
3052 Zollikofen

+41 31 915 20 20

sea.ch

