

sea easy



Description du système SEAEasy

Table de matière

La génération de produits SEAEasy	page 4
Architecture / vue d'ensemble du système	page 5
Philosophie et profil de performance	page 8
Architecture	page 10
Fonctions spéciales de la philosophie Focus Pro	page 11
Profil de performance	page 12
Stratégie de migration	page 13
Feuille de route SEAEasy par Phasen	page 14

La génération de produits SEAEasy



Simple, sûre, flexible, confortable et efficace: la nouvelle génération de produits SEAEasy possède de nombreux atouts.

Le nom SEAEasy en dit long: il s'agit d'un système conçu pour simplifier sensiblement la technique de verrouillage au quotidien. Cela réside principalement dans le fait que tous les composants d'une installation de verrouillage sont programmés et gérés par un logiciel moderne. Que l'installation comprenne des composants en ligne, autonomes ou mécaniques, tout est géré de manière centralisée dans un seul logiciel.

Diverses extensions et nouveautés ont été réalisées sur la base des systèmes SEA éprouvés.

- **Simplicité** d'application et d'utilisation

La programmation et la gestion ont été remarquablement simplifiées par un guidage amélioré de l'utilisateur dans le logiciel SEAEasy Access. Les autorisations sont accordées par profils (Focus Pro) et non par listes. Les composants peuvent être regroupés en points d'accès et être gérés avec le module de visualisation dans une configuration topographique

- **Sécurité** par la technologie et les segments

L'interface de tous les produits ont vu leur sécurité augmenter et suivent aujourd'hui le standard de chiffrement de sécurité AES. Ils supportent les technologies Legic et sont prédisposés pour l'intégration de Mifare, NFC et de connexions sans fil. Outre un haut standard de sécurité technologique, SEA travaille en outre avec une architecture de sécurité unique – un véritable atout sécurité.

- **Flexibilité** grâce à un large éventail de choix

La génération SEAEasy a été construite de façon modulaire et axée sur les besoins. Cela permet de choisir plus facilement entre les possibilités de programmation et de transfert offertes, mais aussi entre les différents niveaux de construction du logiciel ou caractéristiques de performance. En outre, une installation de verrouillage SEAEasy existante peut à tout moment être adaptée à l'évolution des besoins, et la philosophie ainsi que le profil de performance peuvent être améliorés par une mise à niveau du micrologiciel pour correspondre aux exigences.

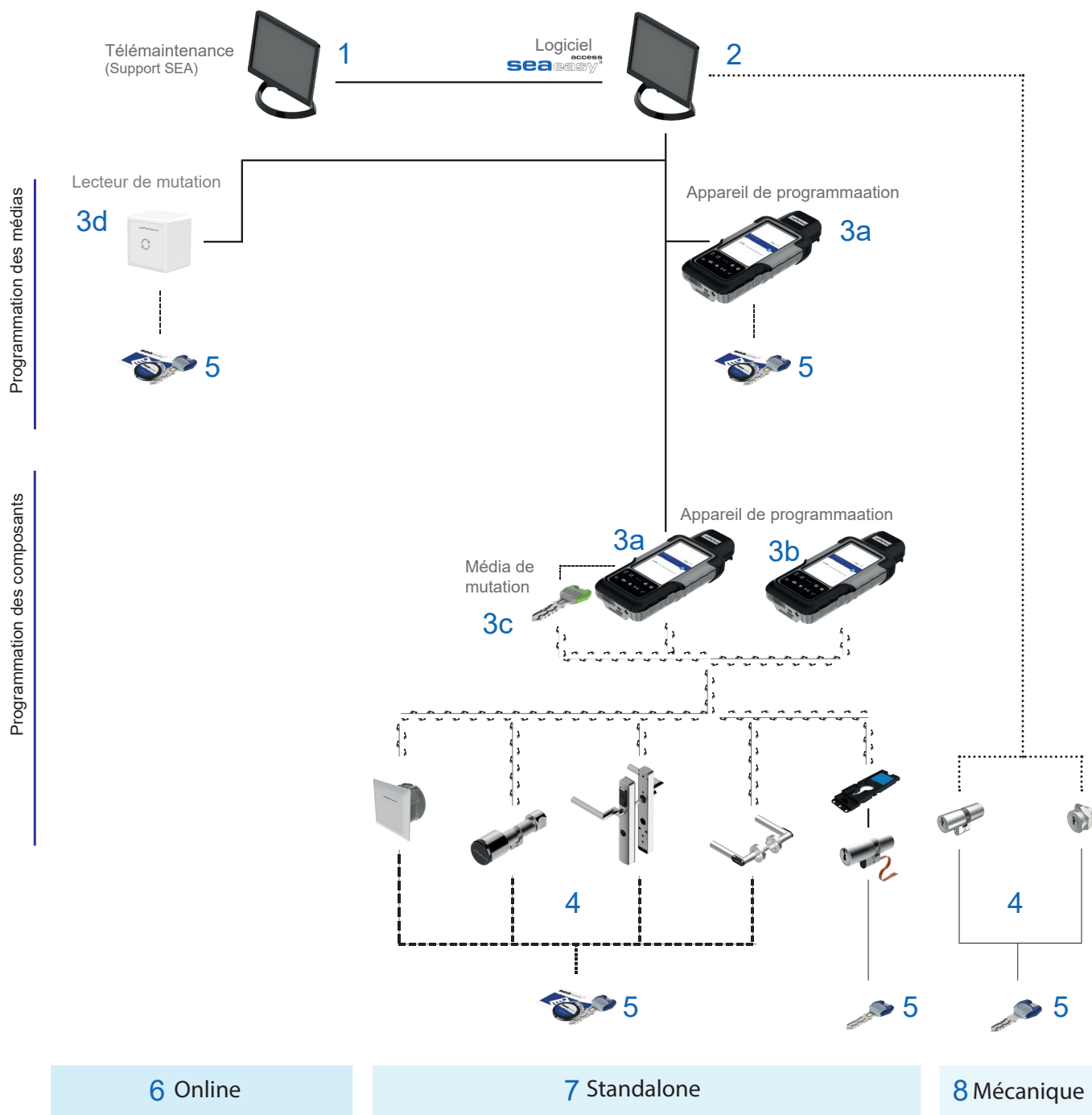
- **Confort** par les intégrations système

Les composants SEAEasy peuvent être combinés avec des applications fonctionnant avec une technologie Legic plus ancienne. Cela signifie que les systèmes de verrouillage et d'infrastructure peuvent être étendus ou renouvelés en fonction des besoins. D'autres applications des technologies Mifare ou NFC ou des composants et médias mécaniques peuvent être intégrées et gérées confortablement dans le logiciel SEAEasy Access.

- **Efficacité** énergétique

La nouvelle technologie est dotée d'une gestion de l'énergie améliorée permettant d'optimiser la durée de vie des batteries. Le partenaire professionnel peut réagir rapidement en cas de composant défectueux, ce qui permet d'économiser un temps précieux. Grâce à la fonction "Baptême d'installation", il est désormais facile d'ajouter des composants supplémentaires dans une installation existante. Cette fonction permet en outre de réorganiser une installation autonome en profondeur.

Architecture / vue d'ensemble du système (construction finale)



Légende

- Système (connection) en ligne
- Sans contact
- Avec contact
- ⌋ Réseau à pied
- 📶 Radio
- ⋯ Administration

1 Télémaintenance

En cas de questions ou de problèmes, le service client de SEA peut accéder au logiciel de programmation et de gestion SEAEasy Access de l'utilisateur via un programme à distance. L'accès doit être autorisé par l'utilisateur du logiciel et n'est valable que le temps de la consultation.

2 Logiciel

Le cœur de toute installation de verrouillage SEAEasy est le logiciel SEAEasy Access. C'est lui qui gère tous les composants SEA et les médias et qui programme les composants électroniques et les médias.

Le logiciel repose sur une base de données SQL et peut fonctionner comme poste de travail individuel ou multiple.

Le logiciel existe en deux modèles de base et peut être étendu par des modules supplémentaires. Cela offre la possibilité de composer un pack adapté spécialement aux besoins de l'utilisateur.



Vous trouverez plus de détails au chapitre programmation et administration.

3 Possibilités de programmation

- a. **Appareil de programmation** combiné au logiciel SEAEasy Access
- b. **Appareil de programmation** sans logiciel SEAEasy Access
- c. **Média de mutations** pour la programmation des composants sans appareil de programmation
- d. **Lecteur de mutations** pour les "mutations de médias en ligne"



Vous trouverez plus de détails au chapitre programmation et administration.

4 Composants

Tous les composants de la famille SEAEasy sont compatibles avec plusieurs technologies et ils fonctionnent avec Legic Advant.

Les nouveaux composants ont également les avantages suivants:

- Une gestion de l'énergie améliorée grâce à une durée de vie optimisée des batteries
- Les composants peuvent être reliés de manière «neutre» (affectés à aucune installation de verrouillage) ou par «baptême d'installation» (affectés à une installation de verrouillage définie).

Chaque accès ou tentative d'accès et chaque avertissement est consigné sur une liste des transactions intégrée dans l'électronique. Avec le système en ligne, les résultats sont envoyés en temps réel au logiciel SEAEasy Access et affichés dans le module de visualisation. Pour le système autonome, il est possible de lire directement les résultats avec l'appareil de programmation sur le composant ou de configurer les médias de sorte que les résultats soient regroupés sur les composants puis transmis à un terminal en ligne.



Vous trouverez plus de détails aux chapitres des produits correspondants.

5 Médias

Les médias existent en modèle à technologie individuelle ou combinée. Pour la plateforme de technologie Legic, cela signifie que l'on peut avoir des médias uniquement Advant ou Prime/Advant. Cela permet notamment d'intégrer élégamment des composants système existants, par exemple un distributeur de restauration fonctionnant avec la technologie Prime, à une nouvelle installation de verrouillage SEAEasy. Ceci présente l'avantage de ne nécessiter qu'un seul média et de garantir une protection intégrale des investissements.

Autres informations utiles sur les médias:

- La taille des segments est modulable (de 112 à 4096 octets)
- Les médias de mutations sont des médias spéciaux utilisés pour transmettre les programmations aux composants
- Les médias de maintenance, comme le démontage et le remplacement des batteries, sont utilisés pour le cylindre à bouton
- La désactivation de la fonction Freepass-Time est possible avec le média prévu à cet effet
- Le baptême d'installations neutres peut être effectué au moyen de médias dotés d'une autorisation spéciale
- Une intervention immédiate est réalisable avec le média spécial prévu à cet effet



Vous trouverez plus de détails au chapitre médias.

6 Composants en ligne

Les programmations concernant les médias sont envoyées à un terminal de mutations et y restent à disposition en attendant d'être récupérées. Lors de la présentation suivante du média devant le terminal, les mutations sont exécutées et un feedback de tâche est envoyé au logiciel.

7 Composants autonomes

Chaque composant d'une installation de verrouillage est une unité indépendante, autonome. Il n'est pas en lien direct avec les autres composants ni avec le logiciel de programmation et de gestion. L'installation de verrouillage est programmée et gérée au moyen du logiciel SEAEasy Access. Les tâches sont transmises aux composants via l'appareil de programmation ou le média de mutations.

Comme avantages des composants autonomes, on peut citer:

- des frais d'investissement relativement faibles par rapport aux composants en ligne,
- aucun travail de câblage pour le raccordement au réseau ni à l'alimentation.
-

Les éventuels inconvénients sont:


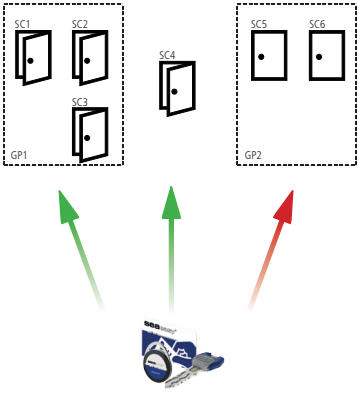

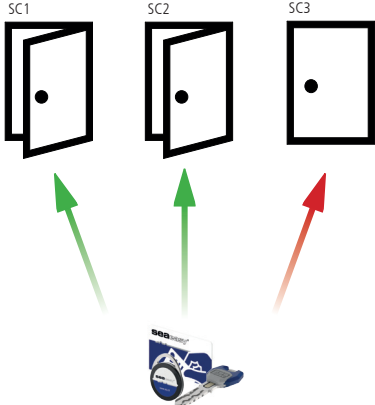

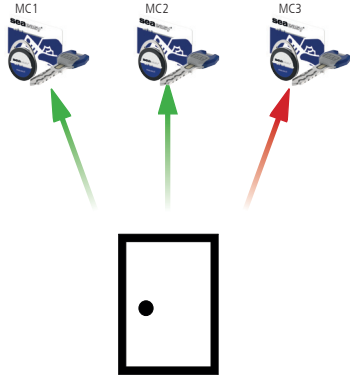
- l'obligation d'exécuter les programmations et les tâches sur les composants,
- un travail d'entretien conséquent pour remplacer les batteries des composants.









8 Composants mécaniques

Les systèmes de verrouillage mécaniques éprouvés de SEA ainsi que les cylindres et clés mécaniques d'autres fabricants peuvent être gérés dans le logiciel SEAEasy Access. Cela signifie que chaque cylindre peut être affecté à un point d'accès et que les clés peuvent être remises à des personnes avec ou sans quittance de clé.

Philosophie et profil de performance

SEAeasy marque le lancement de la philosophie FocusPro et du profil de performance BIG. Les philosophies Standard et Focus sont maintenues avec les profils de prestation PUR et PLUS. Au sein de la famille SEAeasy, les philosophies et les profils de prestation peuvent être adaptés aux besoins par une mise à niveau du micrologiciel.

Philosophie		
<div style="text-align: center;">  </div> <p>Exemple d'application:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Installations grandes et complexes avec des différents profils d'autorisation p.ex. industrie, commerce, services publics, hôtels, écoles, administrations, etc. • Gérer des profils structuré • Installations avec des points déporté • Administration centrale des installations, mais une mutation des médias décentralisée. • Haut niveau de protection des données, l'administration de l'installation de fermeture sera exclusivement réalisé dans le software <div style="text-align: center;">  </div> <p>Liste d'autorisation avec - Groupe de porte 1 (GP1) - Code de serrure 4 (SC4) - Profile de temps du média</p> <p>Média: possède un code média (CM) unique et un ou plusieurs profil(s) d'autorisation.</p> <p>Composant: contient une liste des codes de verrouillage et l'information des groupes de porte (GP) auxquels il appartient.</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Exemple d'application:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Grandes installations • Administration avec des éléments de liste • Installations avec plusieurs points déportés • Administration centrale des installations, mais une mutation des médias décentralisée. • Combinaison avec des systèmes tiers comme p. ex. contrôle d'accès ou un système protection incendie. <div style="text-align: center;">  </div> <p>Code de serrure avec SC1, SC2</p> <p>Média: possède un code média (CM) unique et une liste des codes serrure.</p> <p>Composant: contient une liste des autorisations et des codes de blocage</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Exemple d'application:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Petites installations • Construction résidentielle avec peu de composants mais avec beaucoup de médias • Installations avec un ou peu d'emplacements qui sont situées en position central • Utilisation / programmation simple <div style="text-align: center;">  </div> <p>Liste de média avec MC1, MC2</p> <p>Média: possède un code média (CM) unique.</p> <p>Composant: contient une liste des codes média.</p>

Philosophie		
		
<p>Programmation: les droits d'accès sont enregistrés sur le média sous la forme de profil(s) d'autorisation. Les groupes de portes (GP) autorisés ainsi que les médias verrouillés sont enregistrés sur le composant.</p> <p>Décision: le composant lit le code média (CM) et les profils d'autorisation. Les codes lus sont comparés avec les informations enregistrées sur le composant.</p> <p>Admission: elle est accordée si le média ne figure pas dans la liste des codes de blocage, mais contient un groupe de portes (GP) avec code serrure (CS) correspondant.</p>	<p>Programmation: les droits d'accès sont enregistrés sur le média directement ou via la liste des autorisations. Les médias bloqués figurent dans la liste des codes de blocage du composant.</p> <p>Décision: le composant lit le code média (CM) et la liste des codes serrure et les compare avec sa liste des codes de blocage et avec son propre code serrure (CS).</p> <p>Admission: elle est accordée si le média ne figure pas dans la liste des codes de blocage, mais que le code serrure correspondant du composant figure dans la liste des codes serrure du média.</p>	<p>Programmation: toutes les programmations sont enregistrées sur le composant.</p> <p>Décision: le composant lit le code média (CM) et le compare avec sa liste des codes média.</p> <p>Admission: elle est accordée si le média figure dans la liste des codes média du composant..</p>
Profil de performance		
	 	 

Légende:

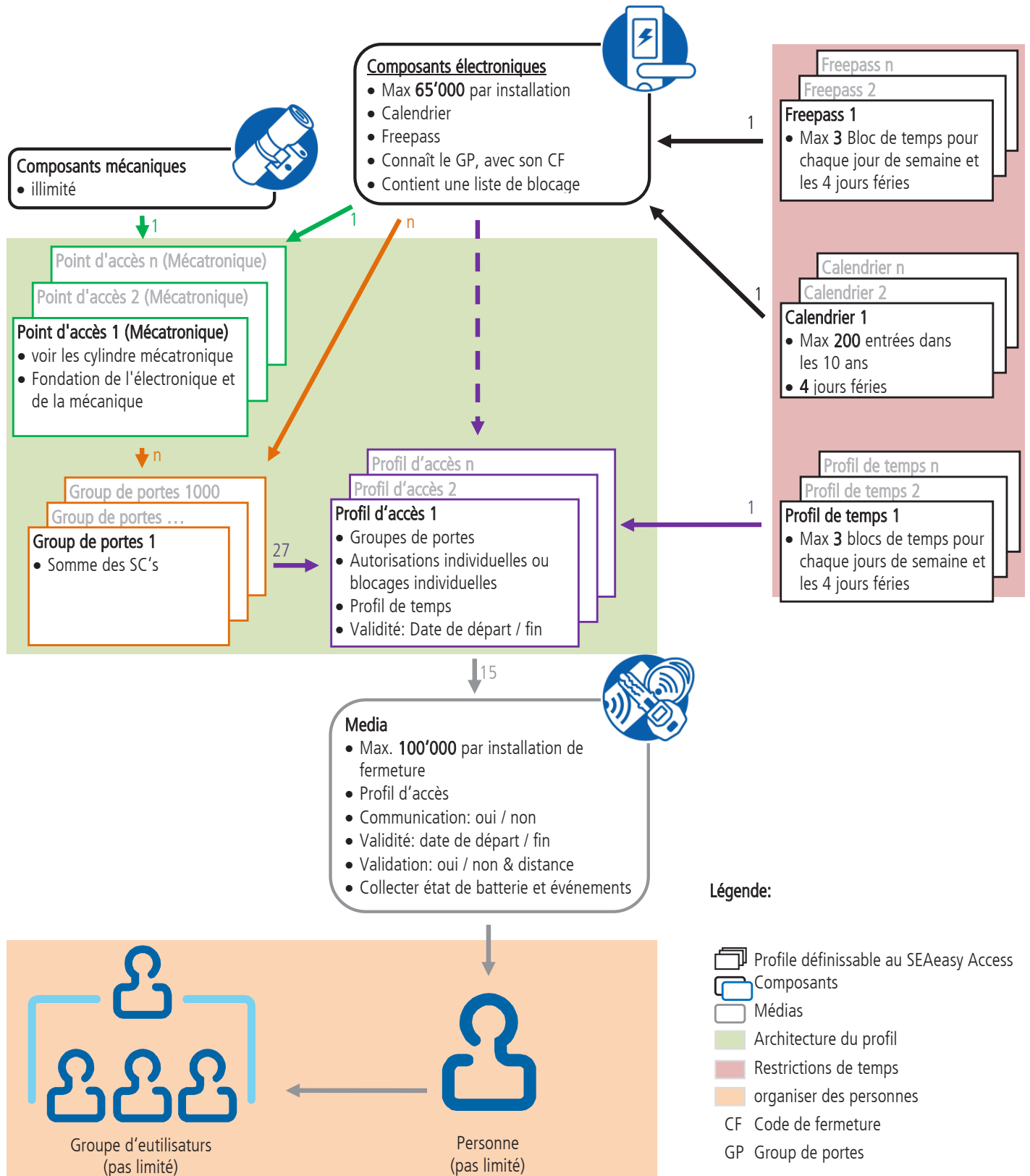
- Code média (CM): Identité unique d'un média
- Liste des codes média: Liste enregistrée sur le composant, qui indique quels sont les médias autorisés pour le composant
- Code serrure (CS): Identité unique d'un composant
- Liste des codes serrure: Liste enregistrée sur le média, qui indique les composants auxquels le média a accès
- Liste des autorisations: Liste enregistrée sur le composant, sur laquelle de nouveaux droits d'accès peuvent être consignés. À la première présentation du média concerné, ces droits sont transférés sur le média et l'entrée est supprimée de la liste.
- Profil d'autorisation: Toutes les indications nécessaires concernant l'accès à un composant sont sauvegardées dans une structure de profil du média.

FocusPro

FocusPro est synonyme d'une efficacité, d'une fonctionnalité, d'une flexibilité et d'une sécurité accrues associées à une simplification de l'utilisation et à une continuité parfaite avec les philosophies Standard et Focus.

La philosophie FocusPro repose fondamentalement sur la philosophie Focus, mais quelques ajustements et optimisations ont été réalisés. Ainsi, des profils d'autorisation sont venus remplacer les listes des autorisations, ce qui rend la programmation et la gestion plus faciles et plus claires.

Architecture du profil FocusPro



L'architecture du profil de FocusPro comprend les éléments principaux suivants:

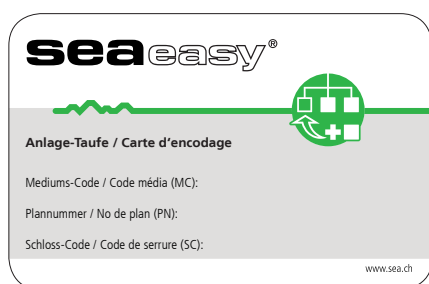
- **Groupes de portes:** regroupent les différents codes serrure en «zones d'accès». Ils sont utilisés pour la structuration et l'organisation.
- **Profils temporels:** la possibilité de gérer de façon centralisée des restrictions temporelles pour les composants et les médias. Le composant ou le média est informé du profil temporel qu'il doit adopter.
- **Profils d'autorisation:** regroupent différentes programmations. Cela signifie que des groupes de portes autorisés, les éventuels droits individuels ou blocages individuels, un profil temporel et la validité sont associés entre eux. Des profils d'autorisation créés peuvent être affectés aux médias.
- **Points d'accès:** reflètent un composant mécatronique ou électronique avec un cylindre mécanique. Pour l'identification, un numéro de porte unique et une désignation de l'espace sont attribués au point d'accès. D'autres tâches de division organisationnelles peuvent être enregistrées en option.
- **Groupe d'utilisateurs:** est un élément organisationnel classique dans lequel des personnes individuelles peuvent être regroupées en une unité fonctionnelle.

La philosophie FocusPro possède les autres caractéristiques notables suivantes:

- Les mutations des composants peuvent être transmises à l'aide de médias de mutations
- Tailles de segments modulables sur les médias
- Possibilité de fourniture de composants neutres
- Possibilité d'intervention rapide
- Désactivation possible de la fonction Freepass sans appareil de programmation
- Limite de performance de système supérieure à la philosophie Focus existante
- Verrouillages pour travaux, c.-à-d. que les droits d'accès augmentent parallèlement à la progression des travaux
- Tous les composants peuvent être intégrés dans un système en ligne

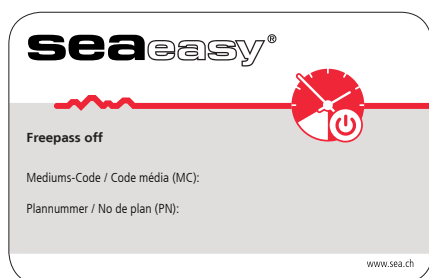
Fonctions spéciales de la philosophie FocusPro

Baptême d'installation



Les composants du profil de performance BIG peuvent être fournis sans numéro d'installation ni code serrure. Ces composants neutres peuvent être affectés à une installation de verrouillage au moyen d'une carte de baptême rattachée à l'installation de verrouillage et du programmeur SEAEasy (SEP). La relecture consécutive des informations dans le logiciel de programmation et de gestion SEAEasy Access fait du «nouveau composant» une partie intégrante de l'installation de verrouillage, qui peut alors y être programmée et gérée.

Avec la carte baptême d'installation, il est possible de réaliser une intervention. Cela veut dire que les composants défectueux peuvent être remplacés par des composants nouveaux avec le même code de verrou.



Freepass Off

Ce média permet de désactiver temporairement la fonction Freepass sur un composant, ce qui signifie que le Freepass reste éteint jusqu'à la prochaine journée. Ce média est conçu pour que le propriétaire d'installation, afin qu'une porte (p. ex. la porte d'entrée principale, qui est normalement ouverte automatiquement pendant les heures d'ouverture normales de l'entreprise via la fonction Freepass Time) puisse être fermée sans programmeur. Un cas d'utilisation possible est p. ex. un horaire d'ouverture réduit la veille d'un jour férié, d'un jour particulier, etc..

Profil de performance

Vous trouverez ci-après un aperçu des principales différences entre les profils de performance.

Philosophies Profil de performance	Standard		Focus		FocusPro
	PUR	PLUS	PUR	PLUS	BIG
Composants					
Composants neutres – baptême d'installation sur place	non	non	non	non	oui
Composants avec verrouillage pour travaux	non	non	non	non	oui
Fonction Freepass «Non» et «Média» disponible	oui	oui	oui	oui	oui
Fonctions Freepass «Temps» et «Média/durée» disponibles	non	oui	non	oui	oui
Fonction Freepass «Off» disponible	non	non	non	non	oui
Accessible en ligne	-	-	-	-	oui
Liste des autorisations disponible	non	non	oui	oui	non
Le composant peut renouveler les validations	-	-	non	non	oui
Liste des blocages disponible sur le composant	oui	oui	oui	oui	oui
Nombre d'entrées dans le calendrier	-	32	-	32	200
Nombre de médias par installation	99 999	99 999	48 999	48 999	100 000
Nombre de composants par installation	65 000	65 000	3 500	3 500	65 000
Nombre de transactions par composant (mémoire circulaire)	50	2 000	50	2 000	2 000
Nombre de jours particuliers par calendrier	-	1	-	1	4
Mise à niveau du micrologiciel possible	oui	oui	oui	oui	oui
Mise à niveau de la philosophie possible	oui	oui	oui	oui	-
Média					
Média de baptême d'installation disponible	non	non	non	non	oui
Média Intervention disponible	non	non	non	non	oui
Média de mutations disponible	non	non	non	non	oui
Nombre de profils d'autorisation par média	-	-	-	-	15
Nombre de groupes de portes par profil d'autorisation	-	-	-	-	27
Nombre d'autorisations individuelles par profil d'autorisation	-	-	-	-	42
Nombre de résultats par média (réglage standard)	30	30	30	30	59

BIG

L'ensemble des performances de SEAEasy FocusPro peuvent être réalisées avec le profil de performance BIG. Celui-ci permet de mettre en œuvre des installations de verrouillage comportant jusqu'à 65 000 composants et 100 000 médias. De même, il est possible d'utiliser des fonctions spéciales comme le baptême d'installation de composants neutres ou la réalisation d'une intervention.

Diverses fonctions de confort permettant de réagir aux besoins sur place sont également à disposition. Il est possible de régler les paramètres suivants:

- signalisation sonore et visuelle,
- collecte des transactions et des avertissements de batterie
- comportement en cas de niveau de batterie faible,
- temps de couplage du composant,
- etc.

PUR

Le profil de performance PUR est adapté à tous les composants qui ne nécessitent aucune fonction temporelle, comme par exemple un Freepass.

PLUS

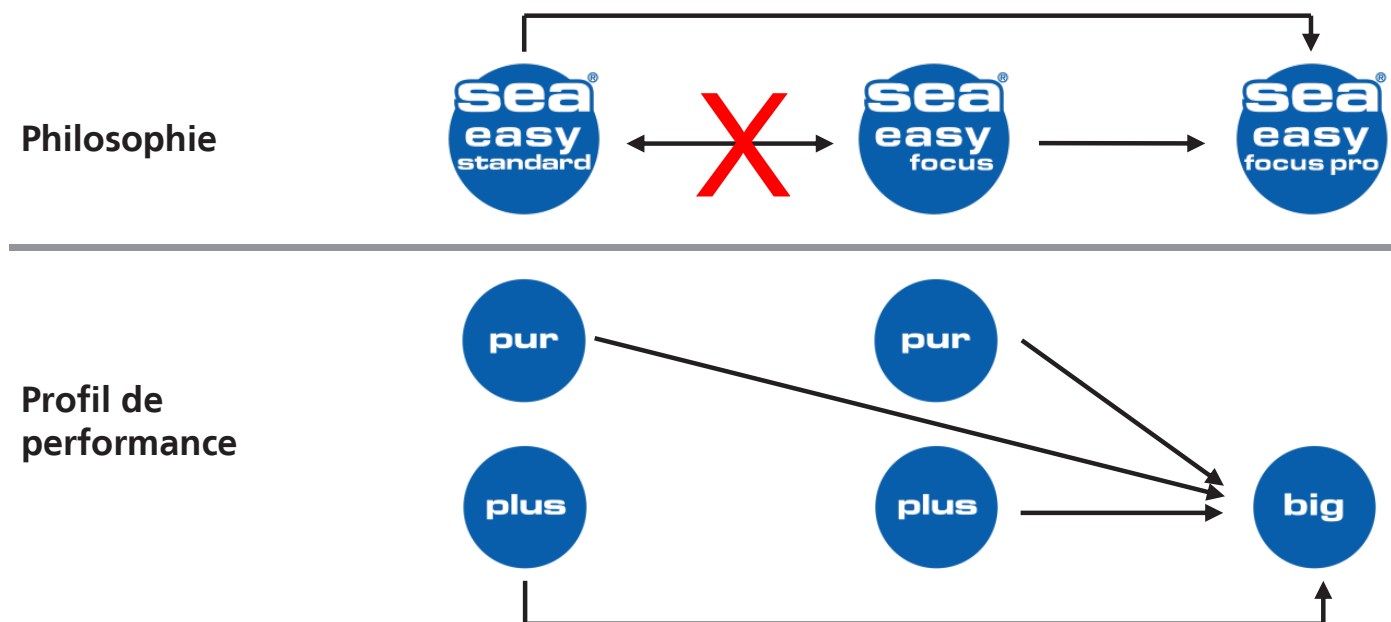
Le profil de performance PLUS est adapté à tous les composants devant utiliser les fonctions temporelles, comme par exemple le Freepass.

Stratégie de migration

Par migration, on entend une stratégie proactive consistant à transformer des installations de verrouillage existantes en une installation de verrouillage modernisée. Cette possibilité assure aux propriétaires de ces installations une protection de leurs investissements, c.-à-d. la possibilité de moderniser leur installation de verrouillage existante selon les dernières avancées techniques sans avoir à la remplacer intégralement. Cela réduit considérablement le montant des nouveaux investissements.

La migration suit les principes suivants:

- Aux composants, seuls les modules électroniques doivent être remplacés, la mécanique peut être conservé. Les seLock et Digi-Locker constituent toutefois des exceptions. Ils ne peuvent pas être passés sur SEAEasy et doivent être intégralement remplacés
- Les composants SEAEasy peuvent être intégrés dans les installations de verrouillage SEAvision et être programmés et gérés avec le logiciel de projet et le MP. À l'exception du DIGI-Grip et du bouton DIGI. Ces deux produits ne peuvent être programmés ni gérés sans SEAEasy Access ni programmeur SEAEasy (SEP). En effet, ces nouveaux composants ne supportent plus la programmation infrarouge. (Tous les composants SEAEasy sont utilisables avec les médias SEAvision.)
- Les clés SEAEasy ne peuvent **pas** être utilisées avec le Polyboard, l'Universalboard et la boîte récepteur de la génération SEAvision. Cela est dû à l'utilisation de la technologie Legic même pour les composants à contact.
- La conversion des bases de données des installations de verrouillage existantes doit être réalisée par SEA.
- Dès lors que tous les composants ont été passés sur SEAEasy, toutes les mises à niveau au sein de la philosophie et du profil de performance peuvent être effectuées par lancement d'un file correspondant, et ce directement sur place.



Une migration se déroule suivant les étapes suivantes:

1. Conversion de la base de données existante (.mdb / .kwd) en base de données SEAEasy (.seadata). Cette étape est nécessaire en cas où on continue à travailler avec SEAEasy Access.
2. Remplacement des modules électroniques ou de composants entiers (échange préalable, le CS est conservé)
3. Remplacement des médias (échange préalable, le CM est conservé). Cette étape n'est obligatoire que si l'installation de verrouillage doit fonctionner sous FocusPro. Sinon il est possible d'utiliser les médias existantes.
4. Gestion de l'installation avec SEAEasy Access et programmeur SEAEasy. Avec les philosophies Standard et Focus, cela est également possible sans logiciel.

