

sea[®]
net

SEAnet
Informations sur le système

Sommaire

Page

1.	La solution SEAnet.....	4
1.1.	Qu'est-ce que SEAnet?	4
1.2.	La mise en réseau apporte de l'efficience	4
1.3.	Les avantages de SEAnet	4
2.	La philosophie SEAnet	5
2.1	Principe	5
2.2	Accès en ligne	5
2.3	Programmation en ligne.....	5
3.	Topographie du système SEAnet	6
3.1.	Composants de porte en ligne	6
3.2.	Programmation en ligne et composants hors ligne.....	6
3.3.	Composants en ligne et hors ligne et programmation en ligne	7
3.4.	Vue d'ensemble du système SEAnet	8
4.	Programmation.....	9
4.1.	Principe	9
4.2.	Marche à suivre	9
4.3.	Philosophie Standard	9
4.4.	Philosophie Focus.....	9
4.4.1.	Fonctions de listes	9
5.	Online Controller	10
5.1.	Universal-Interface-Unit (UIU)	10
6.	Appareils de programmation	11
6.1.	ViNET Terminal (VNT)	11
7.	Exemple d'objet.....	12
7.1.	Composants	12
7.2.	Médias	12
8.	Guide de planification.....	13
8.1.	Décisions de base	13
8.2.	Mécanique	13
8.3.	Philosophies mécatroniques	13
8.4.	Planification de sécurité	14
8.5.	Médias	14

1. La solution SEAnet

1.1. Qu'est-ce que SEAnet?

SEAnet combine des composants de portes hors ligne qui ont largement fait leur preuve en un système de contrôle intelligent en ligne. Ainsi, le contrôle d'accès est accessible simplement et de manière efficace, même pour les petites et moyennes entreprises. Les droits d'accès peuvent être gérés de manière centrale au moyen du logiciel SEAEasy Access, les clés, badges et clips perdus peuvent être bloqués immédiatement pour l'ensemble du système et les données importantes sont documentées en permanence, qu'elles concernent les composants hors ligne ou en ligne.

1.2. La mise en réseau apporte de l'efficacité

SEAnet est économique – l'installation SEA existante est complétée d'un appareil de lecture/saisie en réseau VNT, d'une unité Universal-Interface-Unit et de leurs modèles en ligne tels que lecteurs, solutions de ferrures ou cylindres de contact. Grâce au rapport coûts utilité optimal, SEAnet apporte la solution aux exigences actuelles posées à un système de fermeture moderne.

- Intégration des systèmes de fermeture existants
- Gestion du système à partir d'un environnement logiciel
- Économies lors de l'achat et de l'entretien
- Temps de réaction courts et souples
- Combinaison de gestion des portes, contrôle d'accès et l'informatique
- Gestion de la sécurité
- Protection des investissements

1.3. Les avantages de SEAnet

- Intégration des composants en ligne et hors ligne
- Protection des investissements: Extension d'installations SEA
- Un seul interlocuteur pour le système complet
- Solution efficace pour les petites et moyennes entreprises
- Installation simple, confort d'utilisation
- Compatibilité avec toutes les applications LEGIC

2. La philosophie SEAnet

2.1 Principe

La souplesse et la simplicité d'utilisation sont au premier plan d'une installation de fermeture combinée. Les droits d'accès sont générés sur la base de la comparaison d'un code unique (Code médium = MC) sur le médium et sur le module de porte (Code serrure = SC). Le type de transmission joue un rôle central.

2.2 Accès en ligne

Dans SEAnet, l'unité Universal-Interface-Unit (UIU) assure le lien le plus important entre les composants en ligne et le logiciel SEAEasy Access. Grâce à la mise en réseau, toutes les données peuvent être comparées en une fraction de seconde, le cas échéant adaptées et sauvegardées. L'UIU assure l'alimentation énergétique des composants en ligne, leur transmet les données et règle les signaux pour les composants de technique de fermeture raccordés.



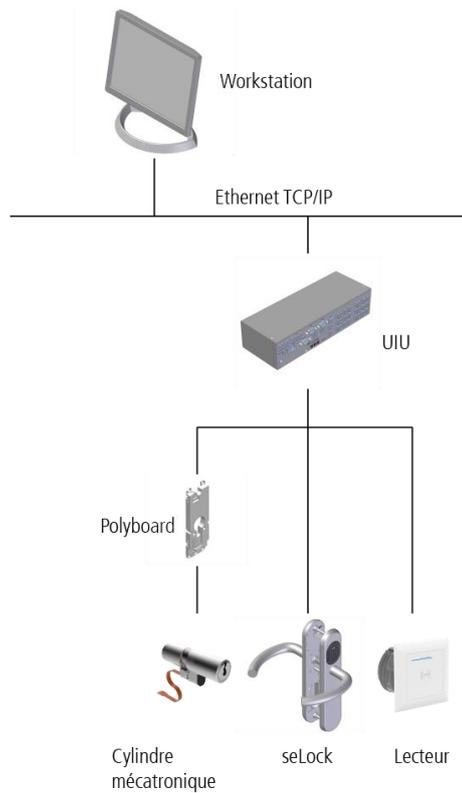
2.3 Programmation en ligne

Le terminal Vinet (VNT) est le généraliste d'une installation SEAnet. L'appareil de lecture / saisie en réseau récolte les données telles qu'événement d'accès ou les alertes batteries depuis les médias et les saisit dans le logiciel SEAEasy Access. A l'inverse, les droits d'accès actuels sont transmis du logiciel SEAEasy Access au VNT. Le médium les prend en charge depuis le VNT et les enregistre sur une puce. Au prochain contact avec un composant de porte hors ligne, ces données sont transmises au module ainsi mis à jour.

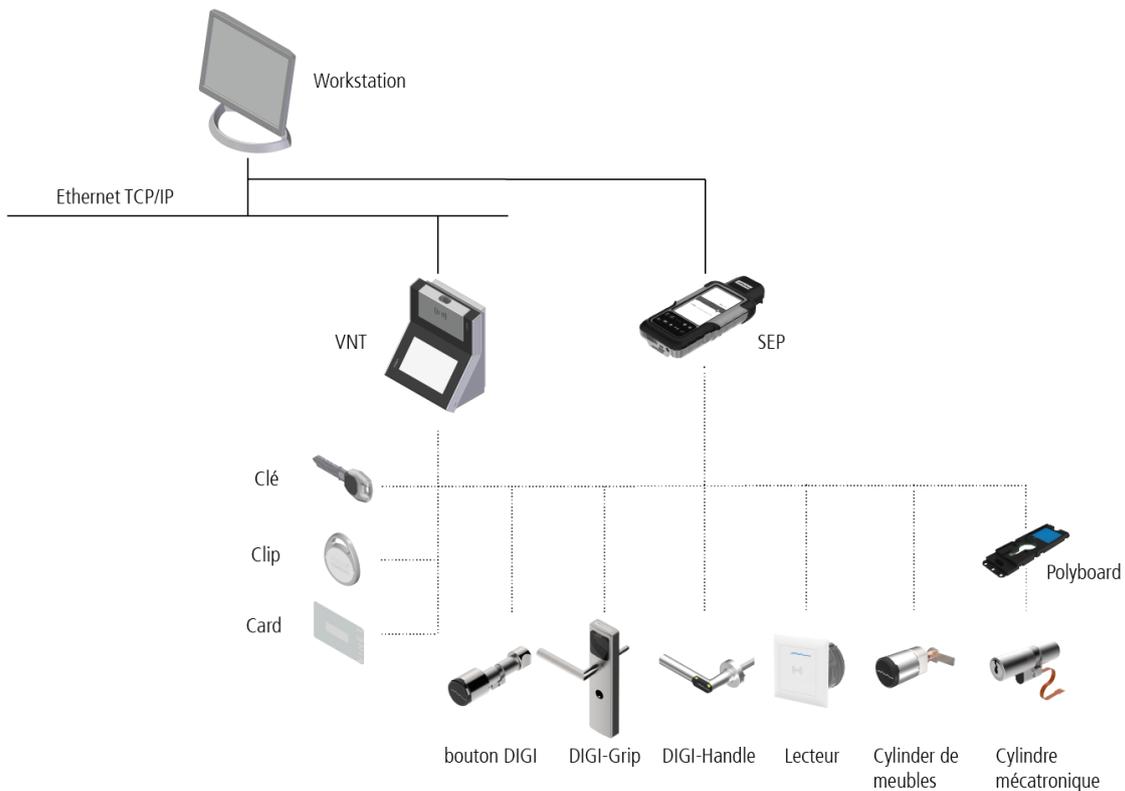


3. Topographie du système SEAnet

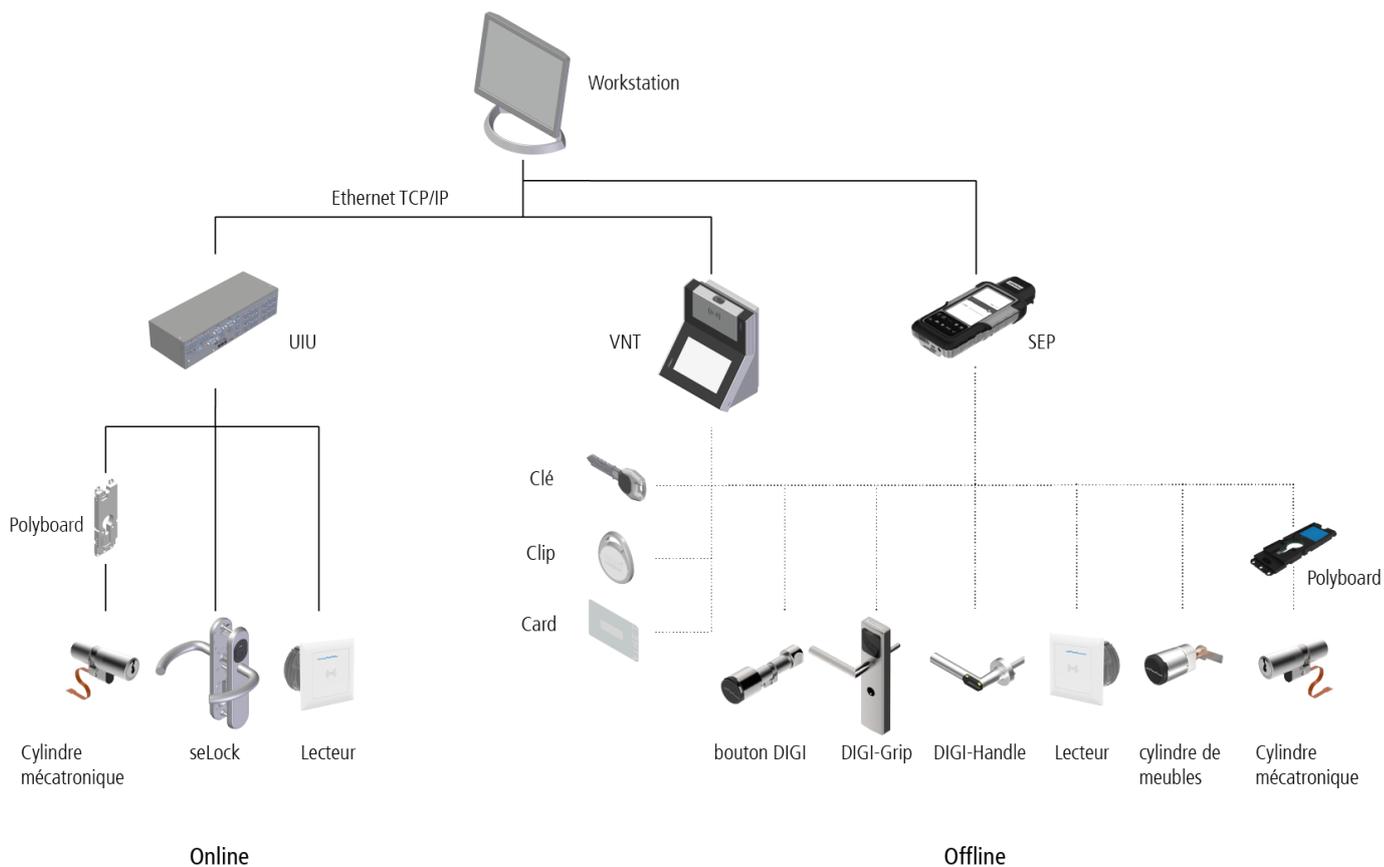
3.1. Composants de porte en ligne



3.2. Programmation en ligne et composants hors ligne



3.3. Composants en ligne et hors ligne et programmation en ligne



3.4. Vue d'ensemble du système SEAnet

Philosophies de programmation	Standard Focus	 
Détails voir brochure «Description du système»		
Profils de prestations	PLUS	
Détails voir brochure «Description du système»		
Cylindre mecatronique	Cylindre double Demi-cylindre Cylindre à bouton Cylindre interrupteur Cylindre de meuble Cylindre de fermeture, cylindre spécial Polyboard Universalboard	
Modules de portes		
Détails voir brochure «Cylindre mécatronique»		
Lecteurs	Lecteur compact Lecteur de sécurité	
Détails voir brochure «Lecteur mural»		
Lecteur de ferrure	DIGI-Grip seLock	
Détails voir brochure «Lecteur de ferrure»		
Lecteur de poignée	DIGI-Handle	
Détails voir brochure «Lecteur de poignée»		
Controller (online)	Universal-Interface-Unit (UIU)	
Détails voir chapitre 5		
Médias	Clé Carte Clip	
Détails voir brochure «Médias»		
Update Terminal	VINET-Terminal	
Détails voir chapitre 6		
Appareils de programmation	SEAEasy Programmer (SEP)	
Détails voir brochure «Programmation et administration»		
Solutions logicielles	SEAEasy Access	
Détails voir brochure «Programmation et administration»		

4. Programmation

4.1. Principe

En principe, tous les composants SEA peuvent être programmés et gérés avec tous les appareils de programmation disponibles. Ces appareils sont neutres quant à l'installation. Cela signifie que n'importe quelle installation SEA peut être programmée avec n'importe quel appareil de programmation SEA. Une technique raffinée a été utilisée pour la programmation, pour garantir un niveau élevé de sécurité et un confort maximal.

4.2. Marche à suivre

Pour programmer un appareil et le mettre en exploitation, un médium autorisé à la communication doit être introduit dans l'interface. Le médium doit appartenir à l'installation de fermeture à traiter.

- Sur la base du médium, l'appareil identifie:
L'installation de fermeture (numéro d'installation ou code d'entreprise = FC)
Le médium lui-même (MC)
La philosophie de programmation (Standard ou Focus)
- Critères pour le médium:
Le médium appartient à l'installation de fermeture à traiter (numéro de plan).
Le médium dispose du critère „communication“ activé.
Le médium est autorisé d'accès à la porte où doit se faire la mutation.
- Critères de sécurité:
Un médium sans communication active ne peut actionner aucun appareil.
Un médium non autorisé ne peut procéder à aucune programmation.
Une autorisation ou un blocage ne peut concerner le médium ayant permis la mise en service de l'appareil.

4.3. Philosophie Standard

La programmation des accès se fait au module de porte.

- ✓ Accorder l'accès Inscrire le code du médium dans la liste MC de l'électronique de la porte
- ✗ Interdire l'accès Effacer le code du médium de la liste MC de l'électronique de la porte

4.4. Philosophie Focus

La programmation des accès se fait sur le médium.

4.4.1. Fonctions de listes

	Liste des codes serrures	Liste des droits d'accès	Listes de blocage
se trouve sur	la clé	l'électronique de la porte	l'électronique de la porte
Utilisation	Droits d'accès effectifs	Autorisation de clés	Blocage de clés perdues
Fonction	Cette liste contient les codes serrures autorisés en ouverture. Cette liste permet d'accorder ou de retirer les accès. La clé est ainsi l'élément de gestion central.	Pour accorder des droits supplémentaires à des clés déjà en circulation. Ces droits peuvent être inscrits sur la liste et demeurent comme informations disponibles sur le composant de porte.	Les codes des médias perdus sont inscrits sur la liste de blocage. Cette liste est prioritaire dans le contrôle des droits d'accès et est garante de sécurité.
Particularités	L'attribution et le retrait de droits d'accès effectifs ne devraient se faire que depuis la fonction de la liste des codes serrures.	Pour autoriser une clé, le code médium peut être inscrit dans la liste des droits d'accès. Si une clé ne doit plus être autorisée, l'information doit être effacée de la liste.	Pour bloquer une clé, le code médium doit être inscrit sur la liste de blocage. Si une clé bloquée doit être ré autorisée, l'information doit être effacée de cette liste.

5. Online Controller

5.1. Universal-Interface-Unit (UIU)

Dans SEAnet, l'unité Universal-Interface-Unit (UIU) assure le lien le plus important entre les composants en ligne et le logiciel SEEasy Access. Grâce à la mise en réseau, toutes les données peuvent être comparées en une fraction de seconde, le cas échéant adaptées et sauvegardées. Le UIU assure l'alimentation énergétique des composants en ligne, leur transmet les données et règle les signaux pour les composants de technique de fermeture raccordés.

Exécutions

Avec 3 ou 6 raccordements à distance

Avec à chaque fois 2 contacts relais

Réseau

Ethernet 100 Mo

Interface série

RS232

Alimentation

Alimentation directe 230 VAC

Sortie

Sortie 30 VDC / 2A / 60 VA



6. Appareils de programmation

6.1. ViNET Terminal (VNT)

Fonctions

Terminal de saisie et de lecture

Affichage

Ecran TFT couleur, tactile

Interfaces

Ethernet (TCP/IP)

USB, RS 232 / 422 / 485

Protocoles

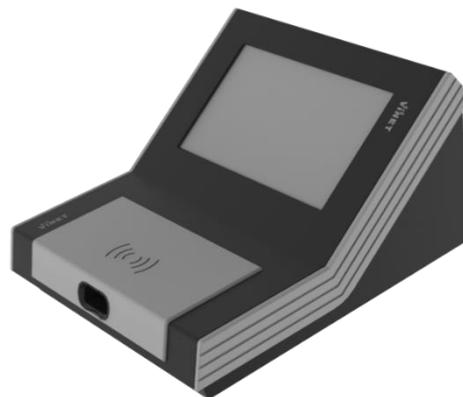
Propriétaire SEAnet

Alimentation

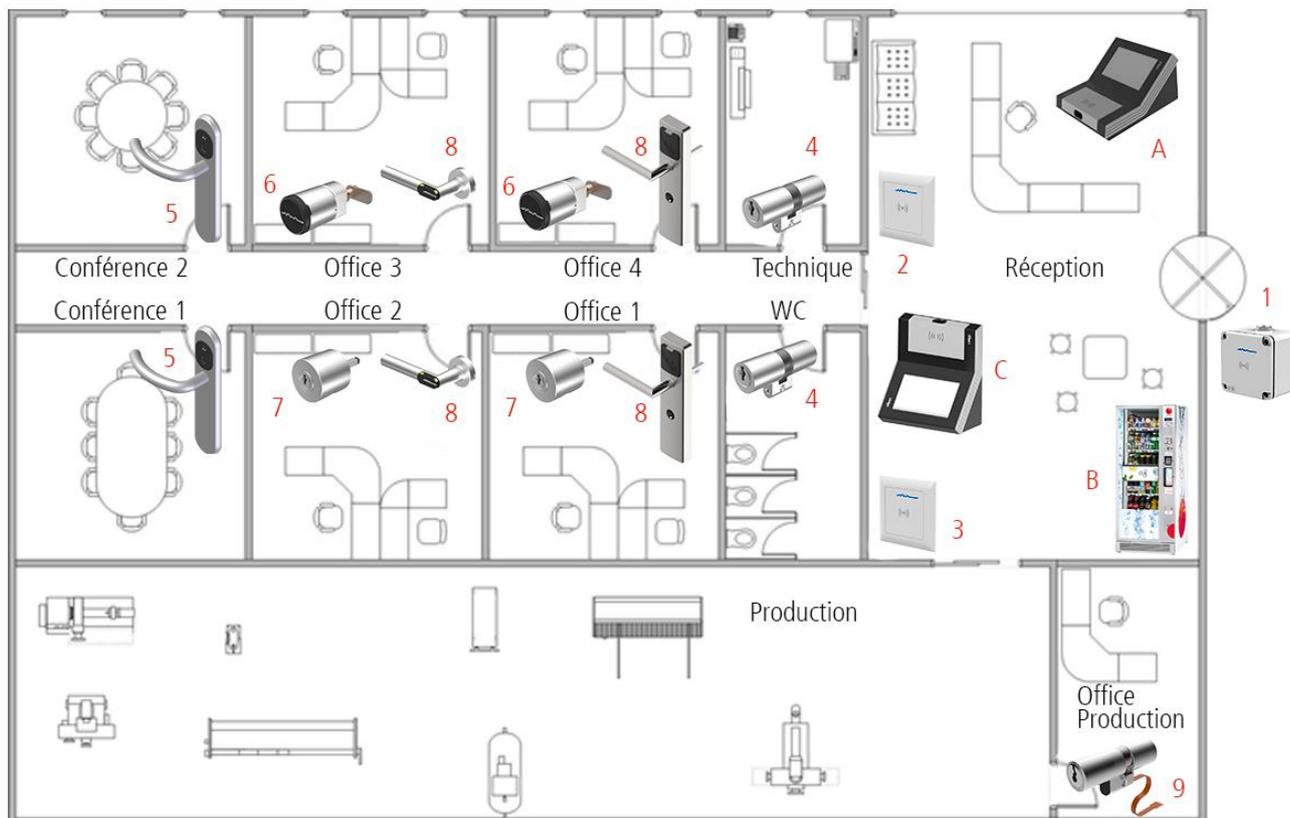
Modèle de table 230V, modèle mural 12-24V DC

Compatibilité puce

Dallas, Legic Prime + Advant



7. Exemple d'objet



7.1. Composants

Pt.	Article	Application	Technologie	Profil de prestations
1	SEAnet Lecteur mural	Variante déplacée	Sans contact (LEGIC)	PLUS
2	SEAnet Lecteur mural	Variante compac	Sans contact (LEGIC)	PLUS
3	SEAnet Lecteur mural	Variante compac	Sans contact (LEGIC)	PLUS
4	Cylindre double mécanique	Fermeture selon plan	SEA-3	-
5	SEAeasy Lecteur de ferrure		Sans contact (LEGIC)	PLUS
6	SEAeasy Serrures de meubles	Fermeture d'armoire	Sans contact (LEGIC)	PUR
7	Olives d'armoires	Fermeture selon plan	SEA-3	-
8	SEAeasy Lecteur de ferrure		Sans contact (LEGIC)	PLUS
9	Cylindre double mécatronique	Fermeture selon plan	SEA-3	PLUS
A	Station de programmation	Logiciel SEAnet + VNT	Modèle de table	
B	Application tierce	Alimentation	Avec application cash	
C	Terminal de saisie et de lecture	VNT	Modèle mural	

7.2. Médias

Utilisateur	Secteur	Médium	Profil de prestations
Direction	Clé principale générale	Clé	Focus
Réception	Réception	Clé	Focus
Bureaux	Par secteur de bureaux	Clé	Focus
Responsable production	Secteur production	Clé	Focus
Collaborateur production	Production	Card	Focus
Technique, WC	Fermeture individuelle	Clé	Mécanique

8. Guide de planification

Le guide de planification est prévu comme base pour une saisie efficace et complète d'une installation mécatronique SEAnet. La liste présente quasiment toutes les possibilités et options, mais ne peut pas offrir à elle-seule une sécurité jusqu'au dernier détail.

8.1. Décisions de base

Le critère le plus important de la philosophie SEA est la compatibilité. En principe, la possibilité existe d'étendre des installations existantes SEA-2 et SEA-3 avec SEAnet.

Pourquoi recourir à la mécatronique?

- La mécatronique comme instrument d'organisation
- La mécatronique avec compatibilité totale vers SEA-2 et SEA-3
- La mécatronique pour des extensions (qui ne sont plus gérables mécaniquement)
- La mécatronique pour un contrôle efficace des clés
- La mécatronique comme solution économique (en particulier en cas de perte de clés)

8.2. Mécanique

Avec les systèmes de clés SEA-2 et SEA-3, SEA est jusqu'à aujourd'hui un des leaders du marché mécanique qui représente toujours la partie la plus importante de sa production.

Quel système pour quelle utilisation

Système	Caractère	Exemple	Particularités
SEA-Normal	Fermetures individuelles / sérielles	Mobilier de bureau	Non protégé
SEA-2	Petites installations	Immeubles	Enregistré, protégé
SEA-3	Installations complexes	Industrie et artisanat	Enregistré, protégé

8.3. Philosophies mécatroniques

SEAnet permet deux types de programmation: Standard et Focus.

Dans le cas de Standard, la porte décide de qui a accès et qui ne l'a pas. Dans le cas de Focus, ce n'est pas la porte mais le médium qui, techniquement vu, décide de l'accès.

Quelle philosophie pour quelle utilisation?

	Standard	Focus
Où doit être bloqué un médium perdu?	A la porte	A la porte
Combien de portes et de médias seront réalisés?	Jusqu'à 65'000 portes Jusqu'à 100'000 médias	Jusqu'à 3'500 portes Jusqu'à 49'000 médias
Quelles est la structure de l'objet?	Les portes sont centrales et accessibles	Différents immeubles décentralisés
Fréquence des changements de droits?	Rare	Fréquents

Ce qui doit être déterminé pour un médium?

Code médium?	1'000 – 100'999 (Focus 49'999)	
Communication? (le médium peut-il programmer?)	Oui / non	
Zones horaires? (les heures d'accès doivent-elles être contrôlées?)	Oui / non (Standard: pas possible)	
Horaires? (à quelle heure est autorisé l'accès?)	Jour:	Heures:
	<input type="checkbox"/> Lundi	<input type="checkbox"/> Domaine 1: de / à h.
	<input type="checkbox"/> Mardi	<input type="checkbox"/> Domaine 2: de / à h.
	<input type="checkbox"/> Mercredi	
	<input type="checkbox"/> Jeudi	
	<input type="checkbox"/> Vendredi	
	<input type="checkbox"/> Samedi	
	<input type="checkbox"/> Dimanche	
<input type="checkbox"/> Jours spéciaux (fériés)		
Date de début / de fin? (la date de fin est-elle limitée?)	<input type="checkbox"/> Start (à partir de)	<input type="checkbox"/> Fin (jusqu'à)
Transaction? (les ouvertures doivent-elles être enregistrées?)	Oui / non	
Événements? (les événements doivent-ils être collectés?)	Oui / non	
Batteries? (les alertes batteries doivent-elles être collectées?)	Oui / non	
Liste SC (de quels droits dispose le médium?)	Seulement Focus: Numéro des cylindres 1 – 3'500	

