

SMARTAIR
THAN EVER

SMARTAIR
Une nouvelle dimension
Un nouveau degré
d'intelligence.



Smartair



ASSA ABLOY, the global leader
in door opening solutions

SMARTAIR

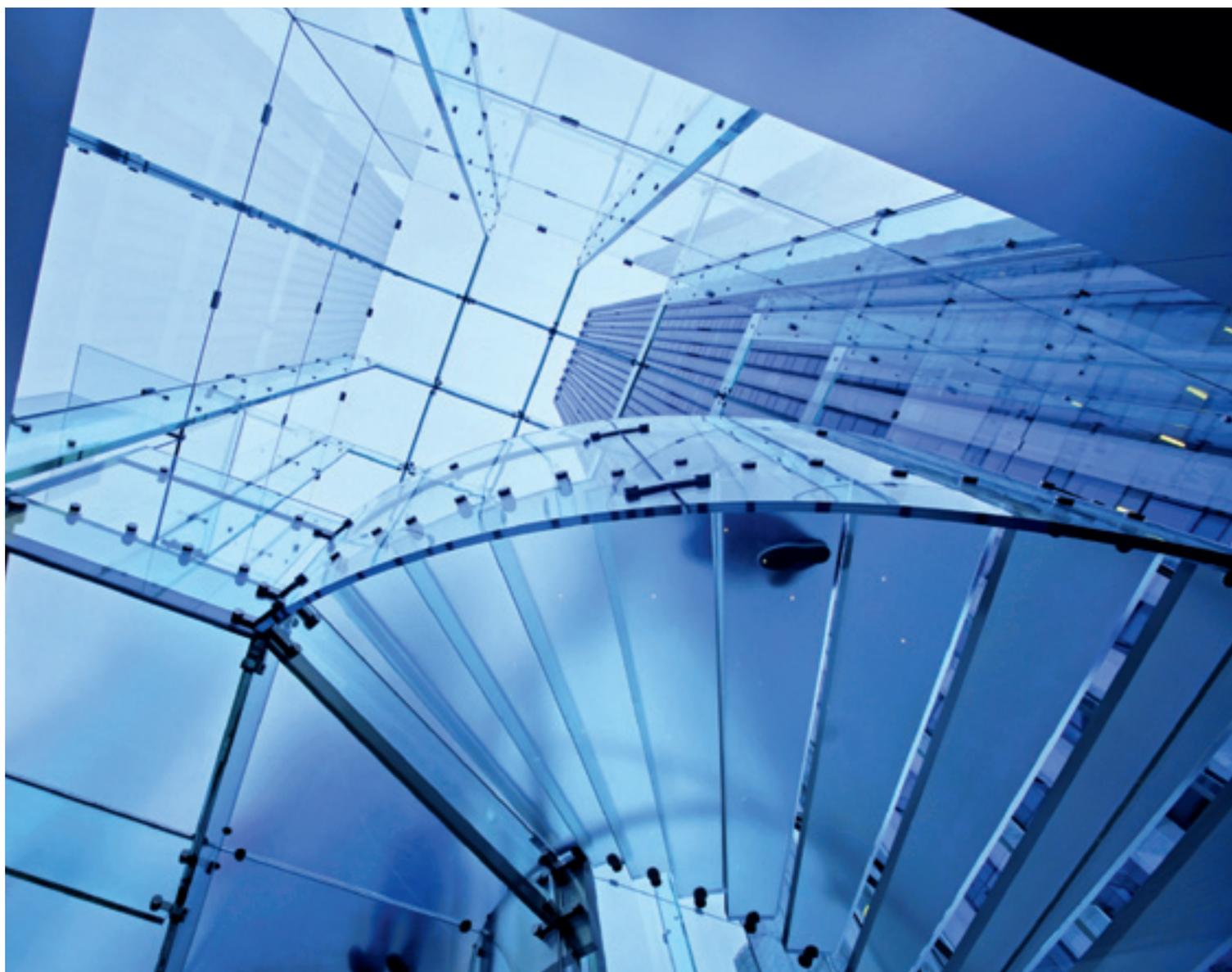
Un contrôle d'accès en avance sur son temps

SMARTAIR, un contrôle d'accès sans câblage, une béquille sur plaque, avec lecteur intégré.

SMARTAIR est facile à installer et facile à programmer

SMARTAIR est disponible dans 4 versions pour répondre à toutes les demandes.

- **SMARTAIR stand alone – plug & play**
Système simplifié - avec carte de programmation
- **SMARTAIR offline**
Gestion via software et programmation via un programmeur portable
- **SMARTAIR update on card**
Gestion via software, la 1ere programmation se fait via le programmeur portable puis les modifications se font via les cartes d'utilisateurs et un 'updater' de réseau à travers lequel l'utilisateur doit passer.
- **SMARTAIR wireless**
L'association d'une serrure autonome qui communique sans câblage avec une antenne Hub connecté au pc administrateur via le réseau TCP/IP, permet une gestion à distance.



Caractéristiques générales

DESIGN

Béquille sur longue plaque avec lecteur intégré



Plaque sans perçage de cylindre.
Pour couvrir serrures existantes en entraxe 72/92/110 mm



Plaque avec perçage de cylindre. Disponible en entraxe 72/92 mm



Plaque avec perçage de cylindre et protection du cylindre. Disponible en entraxe 72/92 mm

Option

Version pour portes extérieures IP55

Béquilles



Standard: Vector



Option: Sena



Option: Zafira



Option: Xara

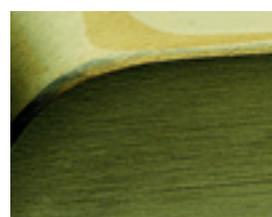


Sous plaque de finition en inox - SSU049

Finitions



Standard :
inox satiné mat



Option:
PVD laiton mat



Option:
PVD laiton poli



Option:
PVD chrome mat

Disponible en couleur RAL sur demande.

Caractéristiques générales

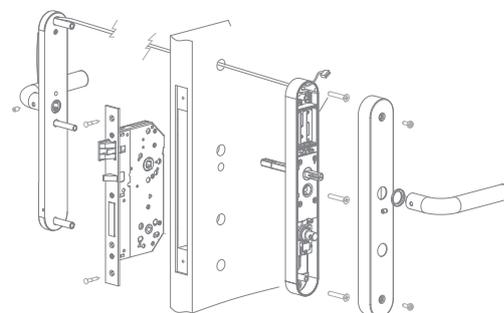
Sécurité et Confort

- Installation sans câblage – piles (environ 20.000 usages)
- Tous les éléments de gestion (piles, l'embrayage électromécanique et unité de gestion) sont placés côté intérieur ce qui offre une meilleure sécurité
- Versions intérieur / extérieur IP55



Serrure à encastrer pour cylindre profilé

- Noix carrée: 8 mm
- Angle de rotation minimum de la noix: 42°
- Compatible avec cylindre mécanique
- Compatible avec serrure multipoint
- Compatible avec serrure panique à verrouillage automatique
- Carré dédoublé disponible en différentes longueurs suivant l'épaisseur de la porte



Résistance

- 85% d'humidité, sans condensation
- Température:
Extérieur, entre -20° et +70°
Intérieur, entre 0° et +50°
- Certificat incendie:
RF 30/60
EN 1634: 2000
- IP55 en option



Caractéristiques électrotechniques

Module de lecture

- Technologie d'identification par une puce sans contact de lecture/écriture RFID 13.56 MHz ISO 14443A MIFARE CLASSIC 1K, 4K et iCLASS
- Mode d'activation: la serrure s'active sans nécessité de réaliser aucun contact auparavant. Basse consommation
- Distance de lecture: 10 mm pour élément de fermeture standard.
- Le jack de connexion pour connecter le PP se trouve dans le module de lecture.
- LED d'avertissement verte et rouge. Divers avertissements: accès autorisés ou refusés, niveau de piles bas, etc.

Fonction office

Stand Alone, Offline, Update on Card
Entrée libre, le premier qui rentre ouvre la porte et la fonction entrée libre est active jusqu'au moment où l'utilisateur badge pour activer la condamnation.

Premier utilisateur

Wireless
Les portes restent ouvertes après le premier passage d'un utilisateur autorisé. Elle se refermera à l'heure programmée.

Audit

Stand Alone, Offline, Update on Card

- Mémoire non-volatile, 2 modes de programmations:
 - 1500 utilisateurs et 600 événements
 - 1000 utilisateurs et 1000 événements
- Horloge et calendrier en temps réel. 14 profils horaires avec 5 périodes dans chaque

Stand alone : Plug & Play

SMARTAIR Stand Alone est destiné aux petites installations nécessitant un contrôle d'accès, maximum 500 utilisateurs.

Pas d'enregistrement d'informations, pas de zones horaires.

Pas de software ou autre système nécessaire: la carte de programmation suffit.

La carte de programmation est utilisée pour l'ajout ou la suppression d'accès pour l'utilisateur.



CD



Encodeur



PC



Programmeur portable

Kit d'utilisation

- Ouverture d'urgence
- 1 carte de programmation (carte rouge)
- 25 cartes d'utilisateurs, en option max. 500 cartes d'utilisateurs

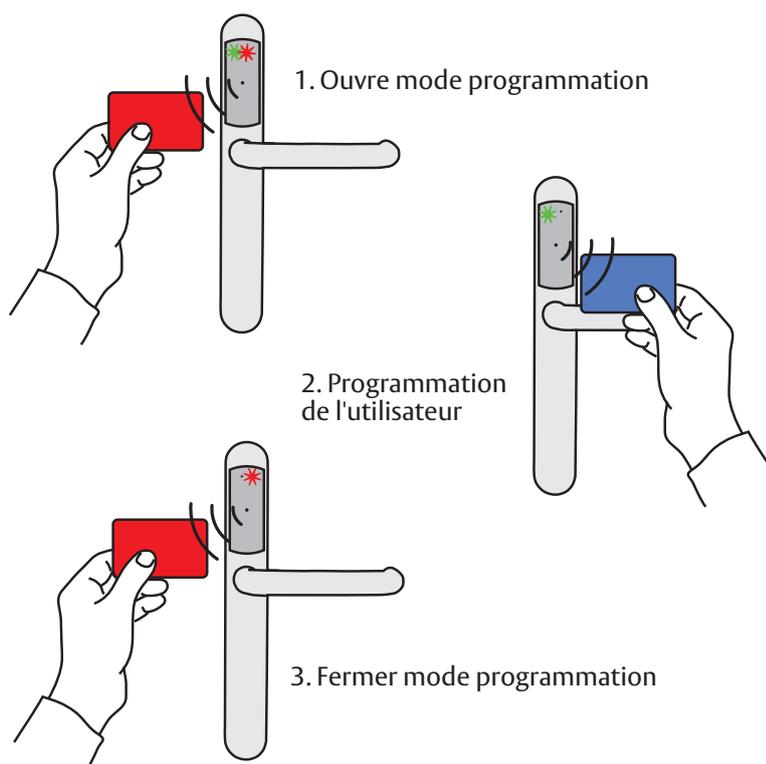


Option

fonction 'shadow'

En cas de perte ou vol d'une carte, on utilise la carte 'shadow' pour supprimer l'utilisateur.

Programmer



Offline

Le **SMARTAIR offline** est prévu pour des organigrammes d'accès plus importants, et quand on demande un enregistrement des données ou des plages horaires pour les accès.

Software

Le Smartair offline est géré depuis un ordinateur, qui rend possible la gestion centrale. Les autorisations d'accès peuvent être modifiées sur chaque porte via un programmeur portable.

Création de nouvelles cartes et annulation des cartes volées

Le software gère très facilement le contrôle des cartes.

Identifier chaque utilisateur

Le système offre un haut niveau de contrôle d'accès

Contrôle d'utilisation

Recherche et contrôle de l'utilisation de la porte (qui est entré ou pas entré et quand).

Zones d'accès

Chaque carte peut être individuellement limitée dans ses zones d'accès.

Plages horaires

Chaque carte peut être individuellement limitée dans ses plages horaires

Kit d'utilisation

- TS1000 Licence Software, disponible en 4 versions:
 1. contrôle de 10 portes
 2. contrôle de 30 portes
 3. contrôle de 75 portes
 4. contrôle d'un nombre de portes illimité
- Programmeur portable
- Encodeur
- 50 cartes d'utilisateurs, en option max. 1500 cartes d'utilisateurs

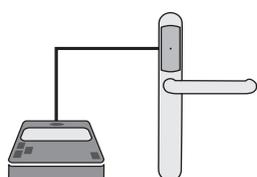
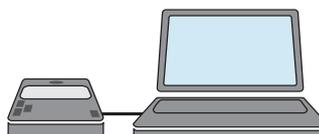


Programmer



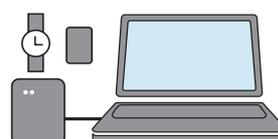
1. Création de l'organigramme de fermeture (utilisateurs, portes, zones horaires, etc...).

2. Transmission des données au programmeur portable



3. Programmation de la garniture et du lecteur avec le programmeur portable. Pour plus de sécurité, la clé d'autorisation doit être insérée dans le programmeur portable.

4. Enregistrement des identités (carte, badge, puce,...)



Update on card

Le SMARTAIR Update On Card combine les meilleures qualités des systèmes de contrôle d'accès du type offline et du type online. La 1ere programmation se fait via le programmeur portable et après, toutes les modifications se font directement avec les cartes des utilisateurs. Le système comprend un software, un programmeur portable, un

encodeur et un lecteur online à l'entrée du bâtiment (updater). Chaque utilisateur devra badger à l'entrée du bâtiment et toutes les modifications seront transmises à sa carte. Ces nouvelles informations écrites sur la carte seront transmises à chaque lecteur qui la lira. Le système reste donc à jour.

Plus de sécurité

- ... tous les événements sont automatiquement enregistrés. On peut savoir qui, quoi et quand.
- ... il n'est plus nécessaire d'actualiser les modifications sur les serrures, les cartes d'utilisateurs tiennent le système à jour.
- ... les utilisateurs sont obligés de revalider leur carte à l'entrée chaque jour.
- ... en cas de rupture de courant l'updater fonctionne en offline.

Plus de convivialité

- ... pas de déplacement vers la serrure avec le programmeur portable, le système est mis à jour via chaque carte d'utilisateur
- ... avertissement de batterie faible

Kit d'utilisation

- TS1000 Licence Software disponible en 4 versions
 1. contrôle de 10 portes
 2. contrôle de 30 portes
 3. contrôle de 75 portes
 4. contrôle d'un nombre de portes illimité
- Programmeur portable
- Encodeur
- 50 cartes d'utilisateurs



Lecteur de carte - Updater

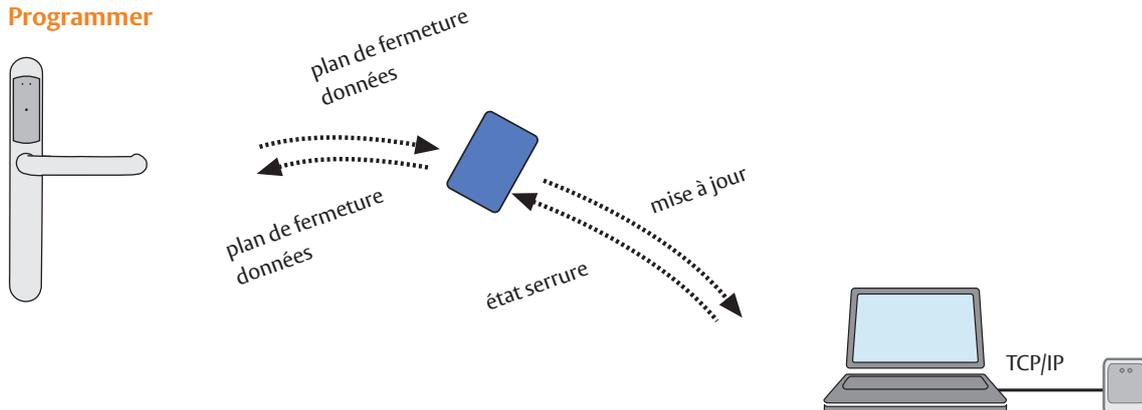
Modèle mini



Modèle avec ordinateur autonome



Programmer



Wireless

Smartair entre dans une nouvelle dimension. Un nouveau niveau d'intelligence. Maintenant, vous ne devez plus aller porte-à-porte pour actualiser les serrures. Ou porter des données sur une carte. Ou passer par l'entrée centrale pour l'actualiser.

Maintenant, **SMARTAIR Wireless** fait tout pour vous. La technologie sans câblage actualise en permanence le système, envoyer et recevoir des informations de chaque porte dans le système, plus de sécurité et une contrôle spectaculaire.

SMARTAIR Wireless répond à toutes les exigences de contrôle d'accès. C'est un contrôle d'accès révolutionnaire qui combine à la fois: serrure autonome sans câblage, connection performante en antenne Hub et logiciel via le réseau TCP/IP, permettant à l'utilisateur de contrôler les

événements en temps réel, et d'ajouter ou supprimer des accès immédiatement. Le système emploie un système de communication par fréquences radio qui envoient les informations de la porte à l'ordinateur central et inversement.



Wireless

Caractéristiques et avantages

- Connexion à une antenne Hub via le réseau TCP/IP et un système de gestion TS1000
- Sans câblage et contrôle centralisé de chaque porte et chaque utilisateur
- Chaque HUB communique par fréquence radio avec 30 serrures smartair dans un rayon de 30m
- Diagnostic et audit automatique (utilisateurs autorisés et non autorisés, état des batteries, ...)
- Annulation immédiate des cartes perdues / identifications
- Changement de plages horaires, synchronisation de la date et de l'heure...
- Mises à jours instantanément à distance
- Ouverture des portes à distance

Kit d'utilisation

- TS1000 Licence Software: disponibles en 4 versions différentes
- Garniture Smartair Wireless
Wireless PCB: communication avec le HUB - MAC Address
Control Unit (PCB): gestion des données
Piles AA standard (40.000 actions)
- 50 cartes d'utilisateurs

Lecteur mural sans câblage

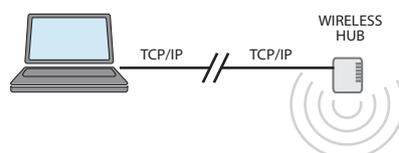
référence: STWR2PXSSB



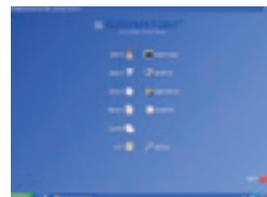
Modes de passages:

- **Passage libre:** les portes sont ouvertes ou fermées automatiquement durant les heures programmées sans aucune consommation. Il peut aussi être programmé dans ce mode via une carte d'autorisation spéciale.

Programmer



Software



HUB

système de communication entre la serrure et le software



- **Standard:** les portes sont ouvertes durant 4 - 10 secondes après le passage d'une carte autorisée.
- **Premier utilisateur:** les portes restent ouvertes après le premier passage d'un utilisateur autorisé. Elle se refermera à l'heure programmée.



Encodeur de cartes

L'encodeur de cartes est un appareil nous permettant d'enregistrer les informations de chaque utilisateur sur ses éléments de proximité (carte, badge, etc...) et il nous permet également de lire les informations qu'il possède déjà.



Fonctionnement

- L'encodeur de cartes permet de lire et écrire sur les cartes.
- Il encode les données d'utilisateurs sur les cartes et relève les ouvertures stockées dans la mémoire des cartes pour les envoyer au PC.

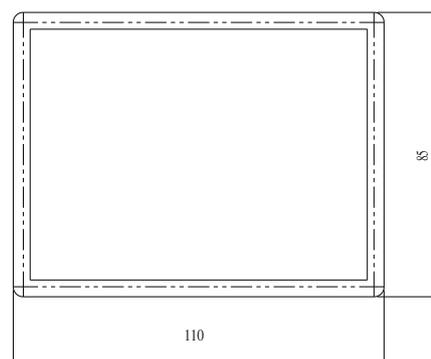
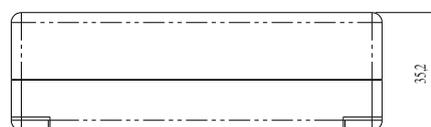
Utilisation

- S'utilise pour l'encodage et la lecture des cartes, avec les systèmes
 - Smartair offline
 - Smartair update on card
 - Smartair wireless

Caractéristiques électrotechniques:

- Alimentation, avec câble de connexion:
 - Entrée: 100-240 V 50/60 Hz 1.0A
 - Sortie: 7.5V 1.2A
- Deux LED d'avertissement: rouge et verte
- Câbles d'alimentations.
 - Connexion femelle RS232 pour connecter l'encodeur à un port série du PC. Possibilité de commander un adaptateur USB.
 - Connexion mâle RS232 pour connecter l'encodeur au programmeur portable. De cette manière le logiciel TS 1000 pourra communiquer avec l'encodeur et le programmeur portable.

Dimensions



Lecteurs muraux

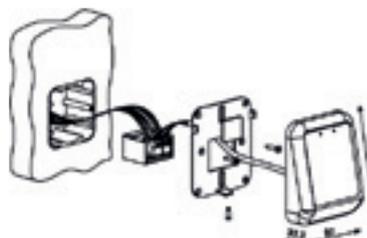
Le lecteur mural est la solution présentée par le logiciel de gestion TS1000 pour équiper des portes dont l'élément de blocage est un automatisme: porte automatique, barrière de parking, porte avec un verrouillage électromagnétique, etc. C'est-à-dire une porte où l'installation d'une garniture Smartair n'est pas possible ou inadéquate. Il s'agit d'un lecteur de proximité avec un relais incorporé ainsi qu'une unité de contrôle qui gère

les deux éléments: le relais et le lecteur. Via le relais, l'unité de contrôle va décider d'activer ou non l'élément de fermeture de la porte, suivant que l'utilisateur qui tente d'ouverture a un accès autorisé ou non.

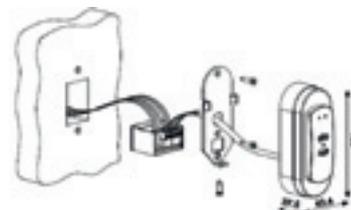
Le lecteur n'a pas de source d'alimentation intégrée, c'est pourquoi nous devons lui fournir une source externe.

Modèles

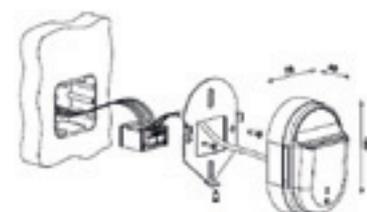
- Standaard – Stand Alone, Offline, Update On Card
- Standaard pour ascenseur – Offline, Update On Card



- Design Stand Alone, Offline, Update on Card



- Wireless



Fonctionnement

- Lecture de cartes via proximité (sans contact).
- Fonctionnement autonome: le lecteur mural décide d'une manière autonome, sans unité de contrôle externe.
- Via un relais, l'élément électromécanique est bloqué:
 - serrure électromagnétique
 - ventouse
 - issue de secours
 - etc.
- Identification de l'utilisateur, profil horaire, enregistrement des événements (ouvertures et

tentatives d'ouvertures), cartes effacées, perdues ou volées, etc.

- Dans le cas d'une installation Update on Card (UOC) le système propose l'utilisation de la fonction lecture/écriture:
 - Actualisation des accès des utilisateurs via leurs propres cartes.
 - Les événements sont mémorisés dans les deux éléments, le lecteur mural et la carte de l'utilisateur.

Updater

L'updater est un dispositif spécial qui nous donnera la possibilité d'ajouter la fonction lecture et écriture dans une installation offline. Cette fonction nous permettra d'éliminer le besoin d'utiliser le programmeur portable pour la majorité des opérations courantes qui sont effectuées dans une installation offline.

Fonctionnement

- En passant la carte devant l'updater (en réseau avec le pc administrateur via TCP/IP), ce dernier transmet aux lecteurs toutes les modifications effectuées sur la matrice.
- Relève et envoi au pc tous les événements stockés sur la carte: ouvertures, tentatives d'ouvertures, etc ...
- Relève via les cartes d'utilisateurs, le niveau faible des piles des serrures, sans avoir besoin de les tester.

Version standard

- Des relais permettent le contrôle d'un élément de verrouillage électromécanique et ainsi de gérer les droits d'accès sur la porte d'entrée d'une installation.
- L'ordinateur situé dans le boîtier métallique de l'updater permet le fonctionnement offline même en cas de rupture de courant. Se remet automatiquement en mode online dès la connection rétablie. Possibilité de connecter un second lecteur pour contrôler la sortie.

Version mini

Egalement connecté au pc administrateur via le réseau TCP/IP, permet de transmettre aux lecteurs toutes les modifications effectuées sur la matrice et assure le relèvement des événements stockés dans la carte. Ne permet pas le contrôle de porte.

Conditions de fonctionnement

- 85% d'humidité, sans condensation
- Drainage intérieur dans le lecteur
- Température: entre +80° et -10°
- IP54



- Actualise les cartes des utilisateurs sans avoir à reprogrammer la serrure.
- Autorise l'utilisation de plusieurs éléments d'ouverture.
- Contrôle de porte: un relais contrôle le blocage de l'élément électromécanique:
 - gâches électriques
 - ventouses
 - serrure électromagnétique

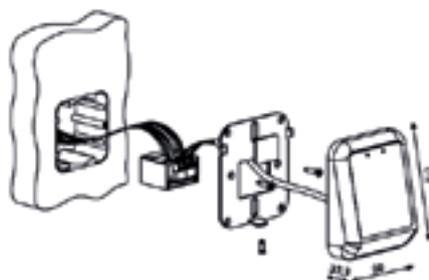
STCR 2P UPDATER



STCR 2P UPDATE MINI



Dimensions



Serrure pour casiers de vestiaire

La serrure électronique Smartair pour casiers de vestiaire vous permet de contrôler l'usage des casiers dans votre installation, et en plus de faciliter leurs utilisations pour les utilisateurs finaux.



Modes de fonctionnements

Haut trafic

Tous les casiers sont disponibles pour tous les utilisateurs. Si le casier n'est pas occupé, un utilisateur de l'installation peut en réserver un pour son usage en 2 étapes:

- Fermer le casier en tournant le loquet de façon qu'il soit de couleur rouge. Les LED rouge et verte vont alors commencer à clignoter.
- Présenter la carte au lecteur de la serrure. La lumière rouge s'allumera pendant une seconde. Le casier reste fermé.



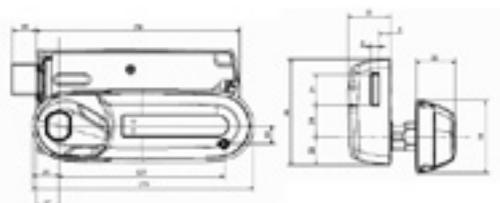
Une fois que le casier est occupé, aucun autre utilisateur ne pourra l'ouvrir. Le gestionnaire de l'installation peut créer une ou plusieurs cartes de sécurité pour ouvrir les casiers si nécessaire. L'utilisateur qui a réservé le casier ne peut réserver un autre casier avant de libérer le précédent.

Utilisateur assigné

Nous assignons un ou plusieurs casiers à chaque utilisateur avec la possibilité d'avoir des accès illimités selon des jours et des heures bien déterminés.

Un casier peut être assigné à plusieurs utilisateurs, aux mêmes heures ou à des heures différentes, suivant les besoins de chacun.

Dimensions



Accessoires

Module de piles pour systèmes Smartair Stand alone, offline, update on card

- Types de piles: 3 LR03AAA 1.5V
- Durée de vie des piles: 20.000 opérations, soit 3 ans environ
- Simple à changer. Pas besoin de démonter l'ensemble de la béquille et de la serrure

Module de piles pour système Smartair wireless

- Types de piles: 3 piles Alcalines 1.5V AA
- Durée de vie des piles: 40.000 - 50.000 opérations ou 2-3 ans
- Simple à changer. Pas besoin de démonter l'ensemble de la béquille et de la serrure

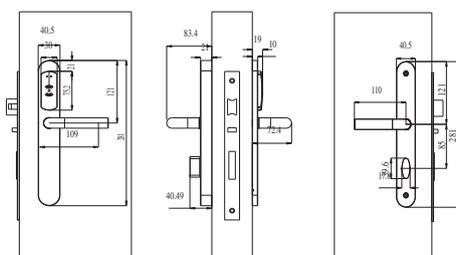
Éléments d'ouverture

- Puce d'identification sans contact (proximité), 13.56 MHz ISO 14443A; MIFARE CLASSIC 1K, 4K et iCLASS
- L'élément d'ouverture peut être une carte, badge, bracelet, etc.
- Grande résistance à la poussière, eau et températures extrêmes
- L'absence de contact nous permet d'avoir une plus grande durée de vie et moins de frais de maintenance
- Possibilité d'incorporer la puce dans d'autres technologies comme cartes à bandes magnétiques, puce de contact, proximité 125 kHz, puces autocollantes MIFARE, ...

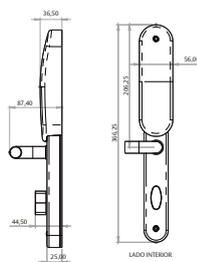


Dimensions

Stand alone, offline, Update on Card



Wireless



SMARTAIR s'adapte facilement à tous les types d'installations dont le contrôle d'accès est nécessaire:

- Éducation (universités, collèges, appartements pour étudiants, ...)
- Soins de santé (hôpitaux, maisons de soins, logements, ...)
- Banques et agences d'assurance
- Bâtiments publics
- Industrie (PME)
- Aéroports
- Autre



Le Groupe **ASSA ABLOY** est le leader mondial de la fabrication et de la vente de systèmes de fermetures, respectant rigoureusement les exigences de l'utilisateur final en matière de sécurité, de protection et de convivialité. ASSA ABLOY place les serrures au cœur de la sécurité et propose des solutions qui procurent une réelle valeur ajoutée aux utilisateurs. Des solutions permettant de se sentir plus en sécurité et mieux protégé apportant ainsi plus de liberté. Cette vision permet au groupe d'être le plus performant et le plus innovant du secteur. En fabriquant des produits de haute qualité, ASSA ABLOY ouvre les portes de votre liberté.

ASSA ABLOY Belgium offre un grand assortiment de produits conçu au sein de l'entreprise, une longue expérience et des réponses concrètes à toutes les questions. Nos marques principales offrent un large éventail. En tant que leader belge dans la fabrication de serrures et de cylindres de sécurité, **Litto** offre une gamme différenciée de produits mécaniques: cylindres, serrures, quincaillerie de bâtiment, barres anti-panique, ferme-portes.

Eff eff est synonyme de solutions électromécaniques pour le consommateur professionnel. La gamme comprend entre autres les gâches électriques, les serrures motorisées, le contrôle d'accès et les électro-aimants.

L'assortiment **Tonic Line** offre des solutions élégantes et durables pour une finition complète de toutes les portes: des béquilles des portes et fenêtres, des paumelles, des arrêts de porte, des charnières invisibles, des cuvettes, des verrous.

Yale offre des solutions aux problèmes quotidiens et joue un rôle important pour les consommateurs finals. La marque propose une grande variété de cadenas, cadenas pour vélos, coffre-forts.

Et notre gamme **VingCard/Elsafe** offre toutes les solutions design et technologiques les plus tendances pour l'hôtellerie.

ASSA ABLOY is the global leader in door opening solutions, dedicated to satisfying end-user needs for security, safety and convenience.



ASSA ABLOY nv
Sales & Marketing
Heide 9
B-1780 Wommel
T: +32 2 247 79 11
F: +32 2 216 17 49
info@assaabloy.be
www.assaabloy.be