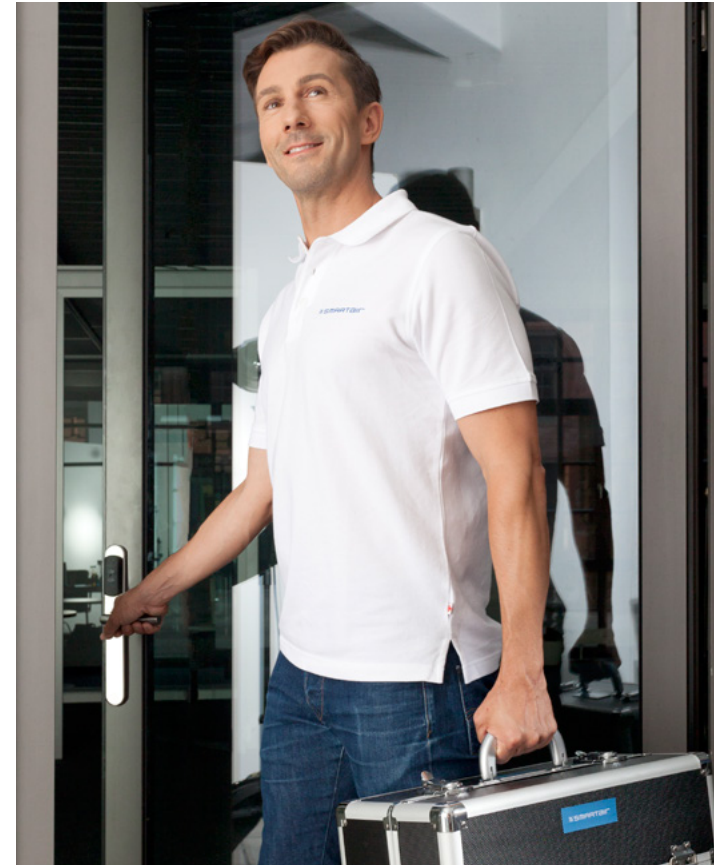


NOTRE PERFORMANCE, VOTRE PROTECTION



SMARTair™ - Informations techniques

Présentation du système et des caractéristiques produit



SMARTair®
Your Access. Your Control.

Nous nous réservons le droit de effectuer des modifications techniques. Version : JPM SMARTair™ Technical Information 01_2015_FRENCH



Présentation du système SMARTAIR™	3
Stand-Alone	4
Offline	5
Update on Card	6
Wireless online	7
Système SMARTAIR™	8
Béquilles SMARTAIR™	9
Cylindres SMARTAIR™	10
Serrures SMARTAIR™	11
Lecteurs muraux SMARTAIR™	12
Serrures de casier SMARTAIR™	13
Appareils spécifiques SMARTAIR™	14
Logiciel et identifiants SMARTAIR™	15

Présentation du système SMARTair™

Un système - Quatre niveaux de contrôle

SYSTÈME	STAND-ALONE	OFFLINE	UPDATE ON CARD	WIRELESS ONLINE	
Administration du système	Utilisation (circulation + nombre de porte)	Faible	Modérée à élevée	Modérée à élevée	
	Mise à jour des droits d'accès	Manuellement avec la carte de programmation au niveau de la porte	Manuellement avec le programmeur portable au niveau de la porte	Automatiquement, au passage du badge devant le lecteur actualisateur mural (ex. porte d'entrée)	En temps réel par fréquence radio
	Annulation des cartes perdues	Avec la carte de programmation et la carte fantôme au niveau de la porte	<ul style="list-style-type: none"> La nouvelle carte utilisateur annule la carte perdue et/ou Avec le programmeur portable au niveau de la porte et/ou Automatiquement après la date d'expiration 	<ul style="list-style-type: none"> Automatiquement après la période de validation (1 à 7 jours par défaut) et/ou La nouvelle carte utilisateur annule la carte perdue et/ou Avec le programmeur portable au niveau de la porte et/ou Automatiquement après la date d'expiration 	<ul style="list-style-type: none"> À distance en temps réel et/ou La nouvelle carte utilisateur annule la carte perdue et/ou Avec le programmeur portable au niveau de la porte et/ou Automatiquement après la date d'expiration
	Évolution	Évolution vers les versions Offline, Update on Card et Wireless Online	<ul style="list-style-type: none"> Évolution vers les versions Update on Card et Wireless Online Régression vers la version Stand-Alone 	<ul style="list-style-type: none"> Évolution vers la version Wireless Online Régression vers la version Stand-Alone 	Régression vers les versions Stand-Alone et Update on Card
	Date et heure	Non	Oui	Oui	Oui
Caractéristiques	Journal de événements	Non	Manuellement avec le programmeur portable au niveau de la porte	<ul style="list-style-type: none"> Via la carte d'utilisateur et après présentation de la carte devant le lecteur actualisateur mural et/ou Manuellement avec le programmeur portable au niveau de la porte 	Automatiquement, en temps réel
	Alertes (porte ouverte, intrusion)	Non	Non	Non	Oui, en temps réel
	Ouverture à distance	Non	Non	Non	Oui, en temps réel
	Alerte batterie faible	Voyant lumineux (LED)	Voyant lumineux (LED)	Alerte périodique automatique et voyant lumineux (LED)	Alerte en temps réel et voyant lumineux (LED)
	Passage libre (peut laisser la porte ouverte)	Présentation deux fois du badge des utilisateurs autorisés	<ul style="list-style-type: none"> Présentation deux fois du badge des utilisateurs autorisés et/ou Via les profils horaires 	<ul style="list-style-type: none"> Présentation deux fois du badge des utilisateurs autorisés et/ou Via les profils horaires 	<ul style="list-style-type: none"> A distance en temps réel, maintenue ouverte ou fermée et/ou Présentation deux fois du badge des utilisateurs autorisés et/ou Via les profils horaires
Application	Premier utilisateur (porte ouverte après le premier utilisateur valide)	Non	<ul style="list-style-type: none"> Oui, via les profils horaires Fermeture possible (fermée) par les utilisateurs autorisés 	<ul style="list-style-type: none"> Oui, via les profils horaires Fermeture possible (fermée) par les utilisateurs autorisés 	<ul style="list-style-type: none"> Oui, via les profils horaires, peut être condamnée (fermée) : À distance, en temps réel Par des utilisateurs donnés
	Double badge (deux utilisateurs nécessaires pour ouvrir la porte)	Non	Oui, via les profils horaires	Oui, via carte de blocage spéciale	Oui, via les profils horaires (modifiables en temps réel)
	Porte bloquée	Non	Oui, via la carte de blocage spéciale	Oui, via les profils horaires	<ul style="list-style-type: none"> À distance, en temps réel et/ou Via la carte de blocage spéciale
	Identification multiple	Non	Oui, selon configuration des profils horaires : <ul style="list-style-type: none"> Code PIN Code PIN et badge Badge uniquement 	Oui, selon configuration des profils horaires : <ul style="list-style-type: none"> Code PIN Code PIN et badge Badge uniquement 	Oui, selon configuration des profils horaires (modifiable en temps réel) : <ul style="list-style-type: none"> Code PIN Code PIN et badge Badge uniquement

Présentation du système SMARTair™ – Stand-Alone

Caractéristiques

- Faible circulation, peu de portes à contrôler
- Mise à jour des droits d'accès par carte de programmation au niveau de la porte
- Aucun logiciel de contrôle d'accès requis
- Système de "carte fantôme" (évite de supprimer toutes les cartes en cas de perte)
- Kit d'urgence pour ouvrir la porte en cas de batterie épuisée

Matériel requis



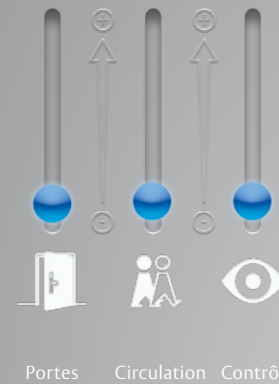
Carte de programmation

Identifiants

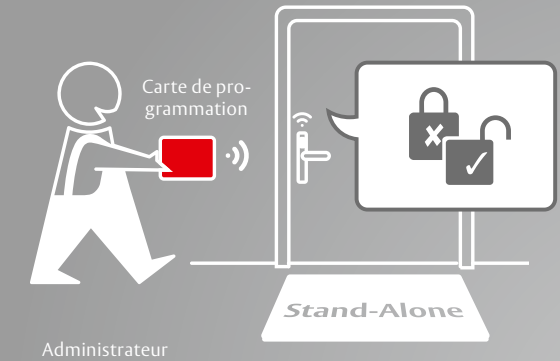


Serrures électromécaniques SMARTair™

Configuration



Mise à jour des droits d'accès



Programmation très simple des identifiants



Présentation du système SMARTair™ – Offline

Matériel et logiciel requis



Ordinateur, logiciel et encodeur de carte



Programmateur portable



Identifiants

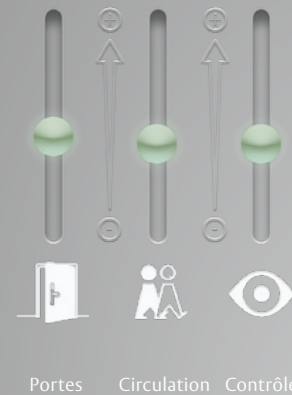


Serrures électromécaniques SMARTair™

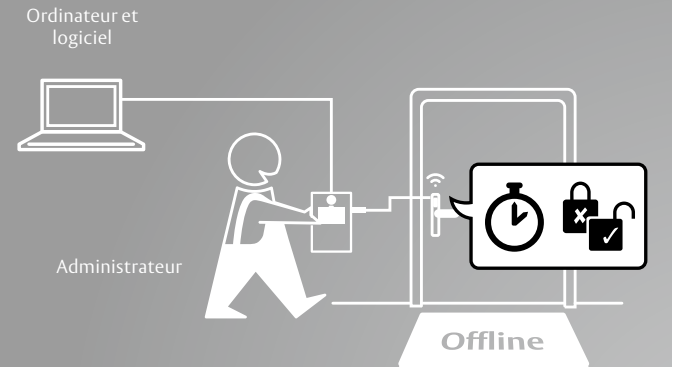
Caractéristiques

- Circulation modérée, peu de portes à contrôler
- Mise à jour des droits d'accès via un programmateur portable au niveau de la porte
- Programmation possible des droits d'accès
- Consultation manuelle du journal des évènements

Configuration



Mise à jour des droits d'accès



Présentation du système SMARTair™ – Update on Card

Matériel et logiciel requis



Ordinateur, logiciel et encodeur de carte



Lecteur actualisateur mural



Identifiants

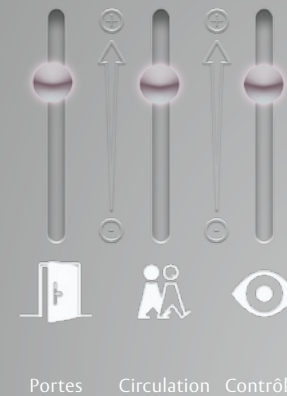


Serrures électromécaniques SMARTair™

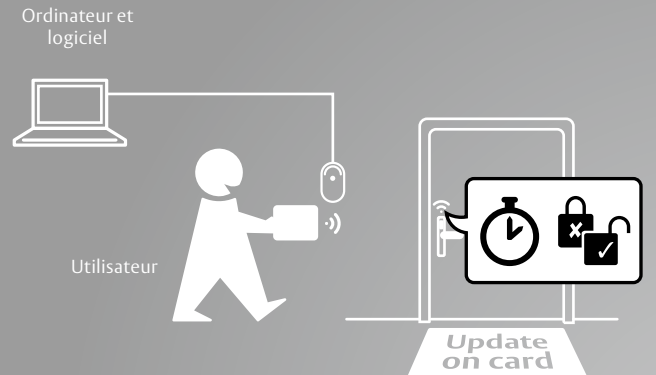
Caractéristiques

- Circulation modérée à élevée, contrôle automatique
- Mise à jour des droits d'accès via la carte utilisateur
- Un lecteur actualisateur mural fait la liaison entre le logiciel et les portes
- Programmation possible des droits d'accès
- Lecture automatique du journal des événements
- Alerte en cas de batterie faible
- Lecteur actualisateur mural : connexion TCP/IP avec la base de données, fonction lecture/écriture avec identifiants 13,56 Mhz

Configuration



Mise à jour des droits d'accès



Présentation du système SMARTair™ – Wireless online

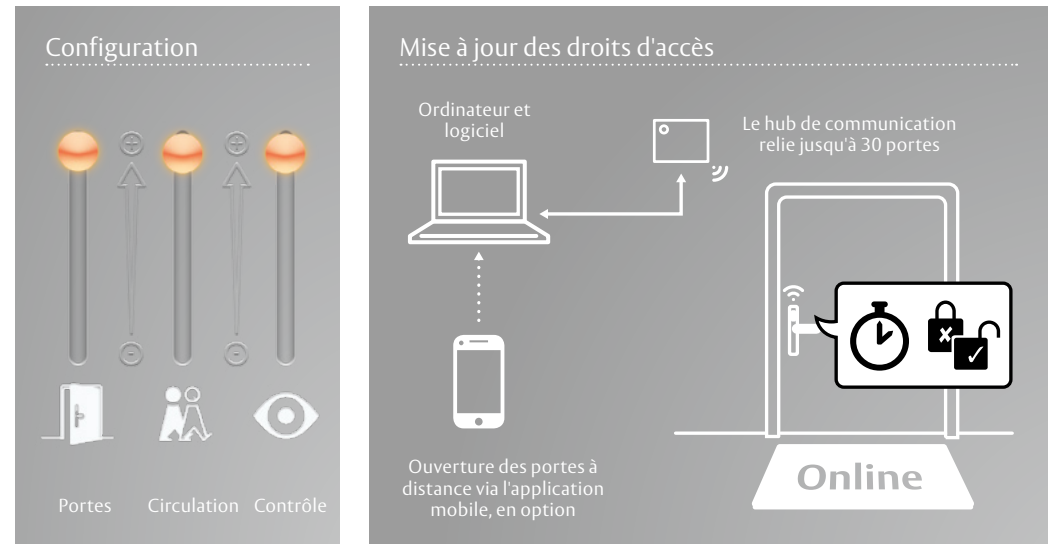
Matériel et logiciel requis



Caractéristiques

- Circulation élevée, contrôle en temps réel
- Mise à jour sans fil des droits d'accès et journal des événements en temps réel via le hub de communication
- Programmation possible des droits d'accès
- Ouverture des portes à distance via le logiciel de l'ordinateur ou l'application mobile
- Hub de communication : connexion TCP/IP

avec la base de données, radio-fréquence 868 Mhz avec les portes, 30 portes à 30 mètres de distance, IP65, Alimentation 110–220 VCA ou 12 VCC



Système SMARTair™

SMARTair™ s'adapte à chaque type de bâtiment et peut être intégré à toute porte déjà existante

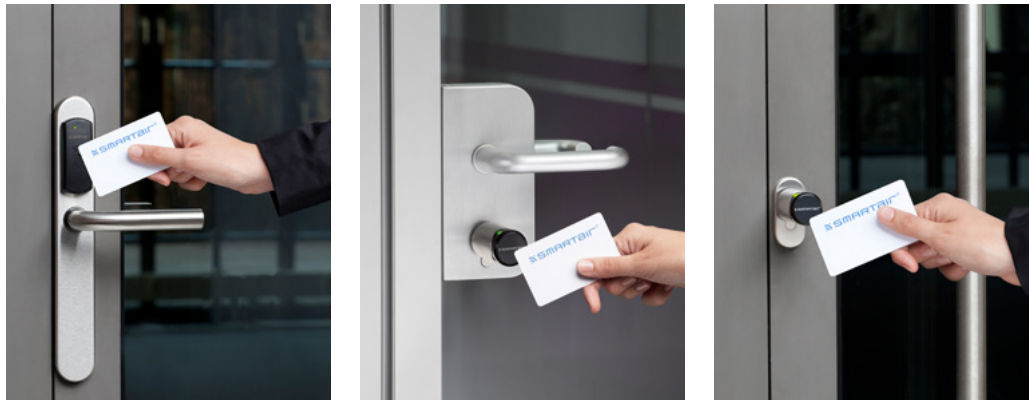
Serrures

- Fonctionnement sans fil, alimentée sur batterie
- Béquilles, cylindres et serrures électromécaniques : lecteur RFID et mécanisme de verrouillage en un seul bloc, adapté à tout type de porte
- Plusieurs modèles et différentes finitions disponibles



Lecteurs muraux

- Lecteurs muraux câblés avec lecteur RFID compatibles avec portes automatiques, tourniquets, barrières, ascenseurs ou autres



Applications spécifiques

- Serrure sans fil pour armoires, casiers, tiroirs et autres applications
- Economiseur d'énergie également disponible



Béquilles SMARTAir™

Fonctionnement sans fil, alimentées sur batterie

Béquilles SMARTAir™ - Informations techniques

	Application	Idéales pour les portes de passage, de bureau ou de salles de réunion (modèle spécifique pour fermeture anti-panique et kits spéciaux pour portes en verre disponibles)
	Configuration de porte	Euro, Scandinave, DIN, adapté aux portes en bois, étroites ou en verre
	Secteur	Tous secteurs, revêtement anti-bactérien spécial pour les applications médicales
	Circulation	Modérée à élevée
	Utilisation extérieure	Oui (IP55), jusqu'à 85 % d'humidité sans condensation, température extérieure (de -20°C à 70°C), intérieure (de 0°C à 50°C)
	Comptabilité et installation	Parfaitement adapté pour la réhabilitation (compatible avec la plupart des serrures à mortaiser) Simple à installer, sans câblage
	Alimentation	Piles (Durée de vie jusqu'à 40 000 cycles ou 3 ans au repos)
	Administration du système	Stand-Alone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Authentification multiple	Non
	Information d'état	Utilisation de la béquille, compatible avec le détecteur de position, en option (disponible uniquement pour la version Wireless online)
	Certifications	CE, EN1634 (Incendie), DIN 18273

Béquilles SMARTAir™ - Modèles

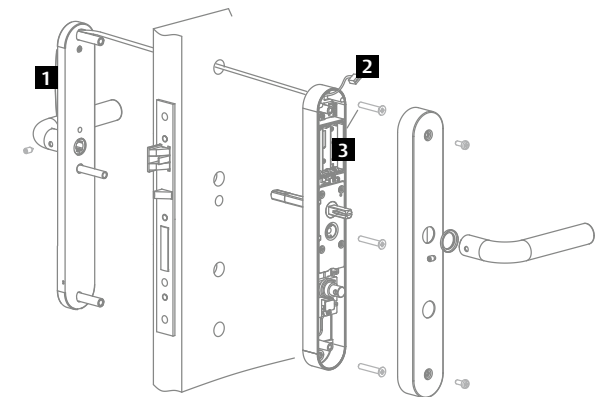


Design et finition

- Version avec poignée supplémentaire disponible, en option
- Revêtement anti-bactérien disponible, pour applications médicales

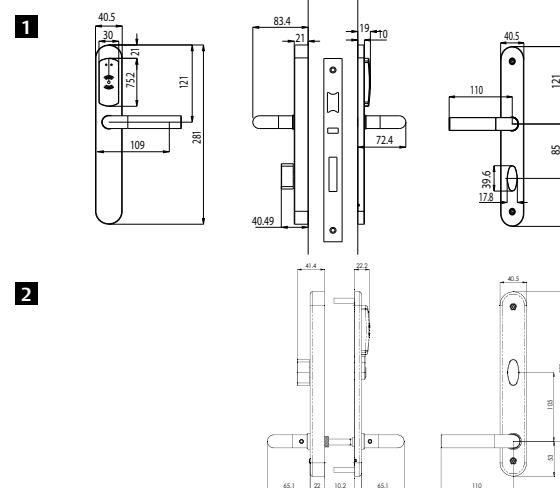


Éléments du lecteur à l'extérieur, composants électroniques sécurisés à l'intérieur



1. Lecteur RFID à LED (signal vert/rouge) à l'extérieur (Lecture/écriture à 2-4 cm).
2. Éléments de contrôle
3. Batteries à l'intérieur pour éviter tout acte de vandalisme et manipulation.

Schémas techniques et dimensions














1. Profil européen
2. Profil scandinave

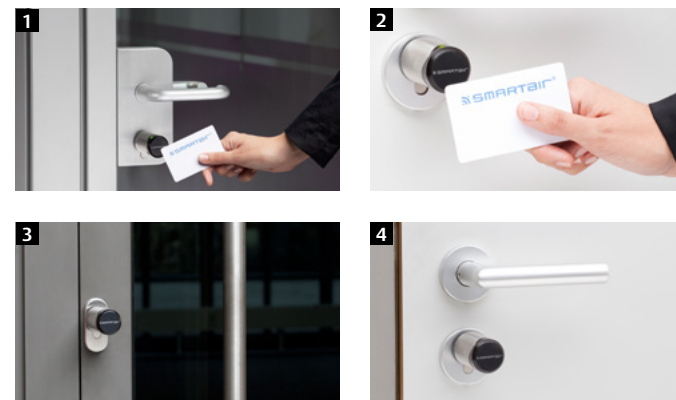
Cylindres SMARTair™

Fonctionnement sans fil, alimenté sur batterie

Cylindres SMARTair™ - Informations techniques

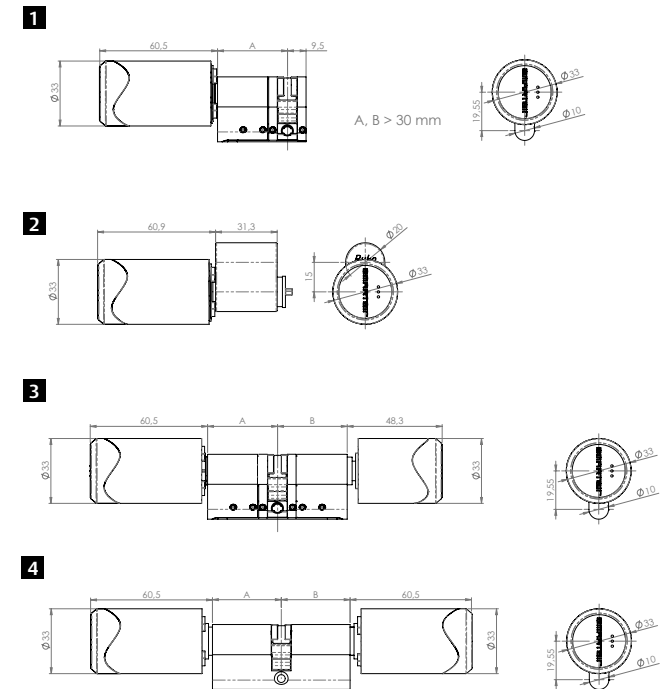
	Application	Idéal pour les portes de bureau ou de salle de réunion
	Configuration de porte	Euro, Scandinave, adapté aux portes en bois, profils étroits ou en verre
	Secteur	Tous secteurs
	Circulation	Modérée
	Utilisation extérieure	Oui (IP55), jusqu'à 85% d'humidité sans condensation, température de 0°C à 70°C
	Comptabilité et installation	Parfaitement adapté pour la réhabilitation Simple à installer, sans câblage
	Alimentation	Piles (Durée de vie jusqu'à 40 000 cycles ou 2 ans au repos)
	Administration du système	Stand-Alone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Authentification multiple	Non
	Information d'état	Non
	Certifications	CE

Cylindres SMARTair™ - Modèles



1. Adapté aux portes en verre
2. Lecteur RFID à LED (signal vert/rouge) avec lecture/écriture à 2-4 cm.
3. Adapté à une utilisation en extérieur et aux portes à profil étroit
4. Fonction anti-panique : ouverture de la porte par rotation du bouton intérieur (profil européen uniquement)

Schémas techniques et dimensions














1. Demi cylindre profil européen
2. Demi cylindre profil scandinave
3. Cylindre double à bouton profil européen
4. Cylindre double à bouton profil européen avec deux côtés électroniques

Serrures SMARTair™

Fonctionnement sans fil, alimentées sur batterie

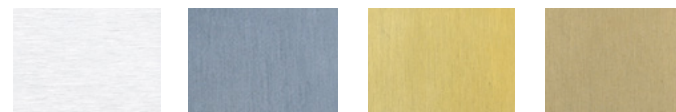
Serrures SMARTair™ - Informations techniques

	Application	Portes de sécurité (ex. porte d'entrée principale)
	Configuration de porte	Euro, Scandinave, adapté aux portes en bois, profils étroits ou en verre
	Secteur	Tous secteurs
	Circulation	Élevée
	Utilisation extérieure	Oui (IP55), jusqu'à 85% d'humidité sans condensation, température extérieure de -20°C à 70°C et intérieure de 0°C et 50°C
	Comptabilité et installation	Moyen (adapté à différents profils de porte EN), Simple à installer, sans câblage
	Alimentation	Piles (Durée de vie jusqu'à 40 000 cycles ou 3 ans au repos)
	Administration du système	Stand-Alone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Authentification multiple	Non
	Information d'état	Oui : Position de la porte (ouverte/fermée), utilisation de poignée et du cylindre, verrouillage de la porte
	Certifications	CE, EN12209, EN179, EN1125

Serrures SMARTair™ - Modèles



Finitions



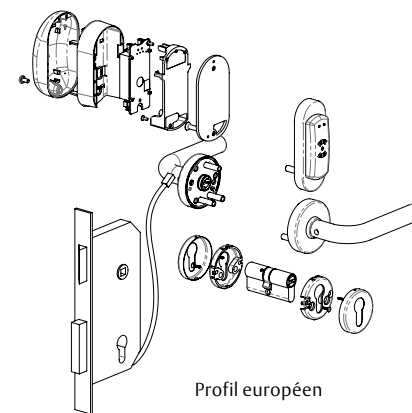
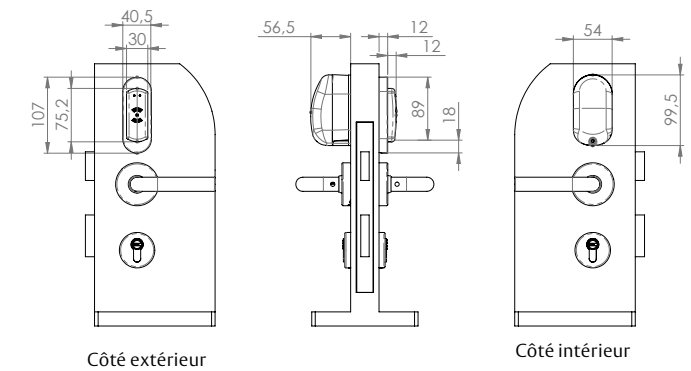
Acier inoxydable

Laiton satiné PVD











Laiton poli PVD

Laiton mat PVD

Schémas techniques et dimensions



Lecteurs muraux SMARTair™ - Informations techniques

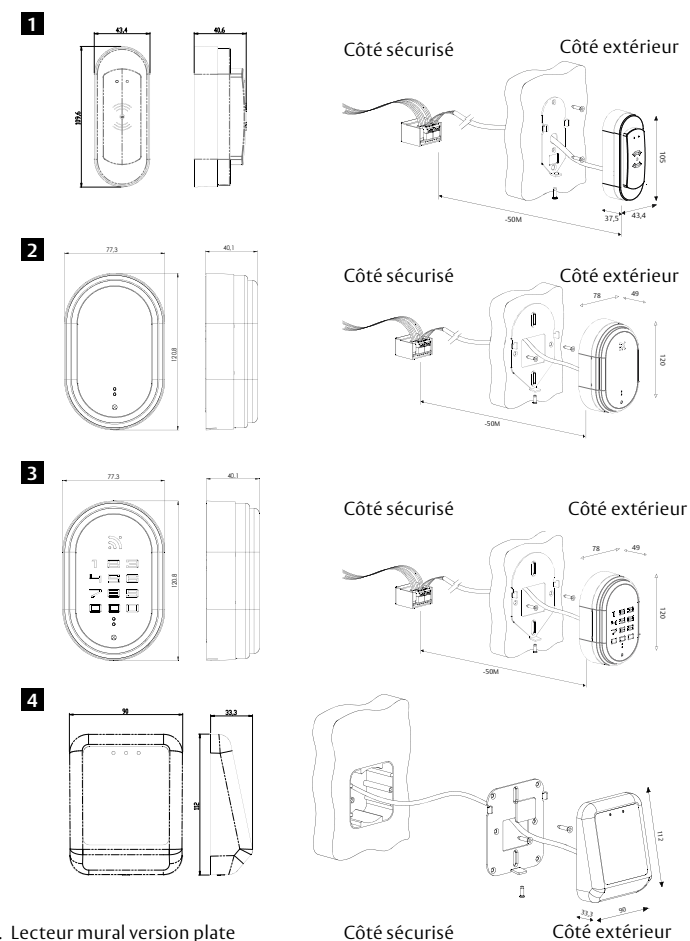
	Application	Portes (ex. entrée, passage) et portails, ascenseurs
	Secteur	Tous secteurs
	Circulation	Élevée
	Utilisation extérieure	Oui (IP55), jusqu'à 85% d'humidité sans condensation, température de -10°C à 80°C
	Comptabilité et installation	À combiner avec des dispositifs électromécaniques pour déverrouiller la porte (ex. gâches électriques, serrures électromagnétiques ou issues de secours), Câblage requis
	Alimentation	Câblé 12-24 VCC
	Administration du système	Stand-Alone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Authentification multiple	Lecteur et code PIN
	Information d'état	Non
	Certifications	CE

Lecteurs muraux SMARTair™ - Modèles



1. Lecteur mural standard
2. Lecteur mural avec pavé numérique pour authentification multiple (différents niveaux : code PIN, code PIN et badge, badge uniquement), PIN : 4 à 6 chiffres
3. Présentation du badge devant le lecteur actualisateur avant la mise jour des droits d'accès au niveau de la porte (pour la version Update on Card)
4. Version plate pour profil étroit ou aluminium











Schémas techniques et dimensions



Serrures de casier SMARTair™

Fonctionnement sans fil, alimentées sur batterie

Serrures de casier SMARTair™ - Informations techniques

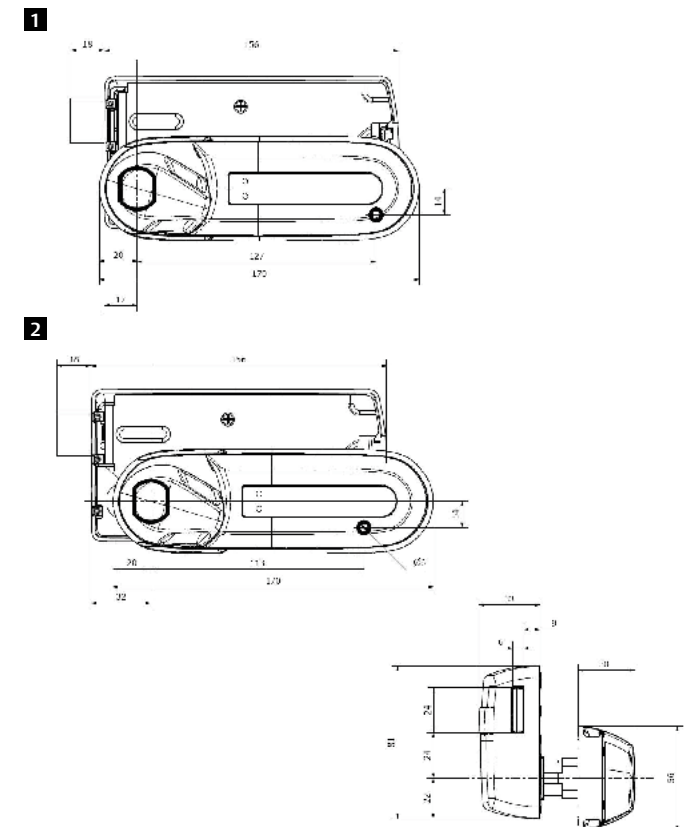
	Application	Idéal pour les casiers et armoires
	Secteur	Tous secteurs (ex. santé avec armoires médicales, vestiaires de salle de sport)
	Circulation	Normale
	Utilisation extérieure	Oui (IP55), jusqu'à 85% d'humidité sans condensation, température de -20°C à 70°C
	Comptabilité et installation	Parfaitement adapté pour la réhabilitation Simple à installer, sans câblage
	Alimentation	Piles (Durée de vie jusqu'à 20 000 cycles ou 3 ans) 3 piles 1,5V LR03 AAA standard
	Administration du système	Stand-Alone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Authentification multiple	Non
	Information d'état	Non
	Certifications	CE

Serrures de casier SMARTair™













1. Lecteur RFID à LED (signal vert/rouge) avec lecture/écriture à 1 cm.
2. Bracelet étanche conçu pour centres de bien-être et les piscines permettant aux utilisateurs d'aller courir ou nager

Schémas techniques et dimensions



1. Ouverture à droite - court
2. Ouverture à gauche - long

Économiseur d'énergie SMARTair™ - Informations techniques

	Application	Idéal pour les salles de réunion, salles de classe ou chambres pour économiser de l'énergie - Le badge permet de commander et gérer les installations électriques, la lumière par exemple.
	Secteur	Tous secteurs
	Circulation	Normale
	Utilisation extérieure	Non
	Comptabilité et installation	À associer avec les serrures électromécaniques, Câblage
	Alimentation	Câblé 100/200 VCA, 10 % de tolérance. 50/60 Hz
	Administration du système	Stand-Alone, Offline
	Authentification multiple	Non
	Information d'état	Non
	Certifications	CE

Économiseur d'énergie SMARTair™ – Schéma technique et caractéristiques supplémentaires

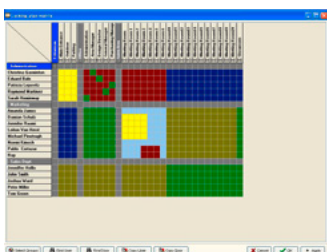


- Témoin lumineux pour faciliter l'insertion de la carte dans l'obscurité. En retirant le badge, l'électricité est déconnectée automatiquement après un délai de courtoisie (également disponible sans délai).
- 2 relais de sortie, un relai selon le voltage principale et un relai libre
- Pouvoir de coupure :
12A, 250V ~, cos.=1,8 A, 250 V ~, cos. = 0,6
- Charge d'incandescence maximum 1 A
- Charge halogène maximum 10 A
- En cas de charge supérieure ou de charge inductive, de lumière froide basse consommation, d'halogène, de lampes électroniques fluorescentes, il est recommandé d'installer également un contacteur



Logiciel

Avec le logiciel SMARTair™ TS1000, l'administrateur peut gérer les droits d'accès avec des profils horaires pour différents groupes d'utilisateurs. Le système offre une flexibilité illimitée : nouvelles portes, nouveaux utilisateurs et nouveaux droits d'accès. Des plannings peuvent être facilement intégrés à tout moment.



Comme pour un organigramme, le logiciel offre un accès limité dans le temps pour chaque utilisateur, ainsi que la possibilité de modifier facilement les droits d'accès.



Encodeur de carte

- Fonction lecture / écriture : via les identifiants, les événements peuvent être relevés et les modifications apportées aux profils utilisateur peuvent être chargées au niveau de la serrure

Programmateurs portable

- Transfert d'informations depuis le plan de verrouillage vers la porte
- Mise à jour de la porte, transmission des modifications de plan de verrouillage
- Ouverture de la porte en cas d'urgence (batteries épuisées)
- Mise à jour par USB possible



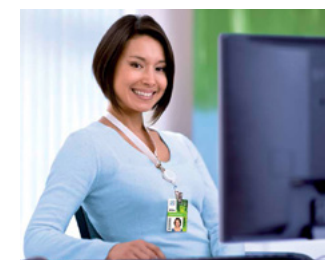
MIFARE™
DESFire™

MIFARE™
CLASSIC

SKIDATA®
KUDELSKI GROUP

Identifiants

- Disponible sous forme de badges, porte-clés, patch ou bracelet pour une identification sans contact
- Des identifiants cryptés sont disponibles sous diverses technologies RFID sécurisées – HID iCLASS®, MIFARE Classic, DESFire ou SKIDATA
- Les badges peuvent être personnalisés grâce à une imprimante à cartes



Nous conseillons les imprimantes FARGO de HID Global, la source fiable pour des solutions d'identification sécurisées : www.hidglobal.com



En tant qu'acteur mondial le plus important de l'industrie de la serrurerie, **ASSA ABLOY** propose un vaste choix de solutions. Dans le secteur en plein essor de l'électromécanique, le Groupe a une position de chef de file dans des secteurs comme le contrôle d'accès, les technologies d'identification, les portes automatiques et la sécurité d'hôtels.

Créé en 1994, le Groupe **ASSA ABLOY** est devenu un groupe international, avec plus de 43.000 personnes et un chiffre d'affaires de plus de 5,3 milliards d'Euro.

JPM est l'expert qui renforce la sécurité des bâtiments non résidentiels pour préserver les vies et protéger les biens.

Notre expérience vous assure de bénéficier de la solution répondant à toutes vos problématiques d'évacuation des personnes, de contrôle des issues de secours et de gestion des accès.

Notre légitimité sur le marché se concrétise par notre contribution permanente et significative à l'évolution des normes et des réglementations en vigueur.

Notre performance, votre protection.



www.jpm.fr

Administration des Ventes
Tél : +33 (0)1 39 46 11 66
Relation Technique Clients
Tél : +33 (0)1 39 46 11 66

JPM
Services Administratifs
10 avenue de l'Europe
CS 50024 Sainte Savine
10304 Troyes Cedex