

SMARTair™ - Informations techniques

SMARTair™
Your Access. Your Control.

Présentation du système et des caractéristiques du produit





Présentation du système SMARTair™	3
Standalone	4
Offline	5
Update on Card	6
Wireless online	7
Présentation des éléments de verrouillage SMARTair™	8
Poignées SMARTair™	9
Cylindres SMARTair™	10
Serrures SMARTair™	11
Serrures SMARTair™	12
Serrure de casiers SMARTair™	13
Appareils spécifiques SMARTair™	14
Logiciel et identifiants SMARTair™	15

SMARTair™ est un système de contrôle d'accès puissant qui offre une solution intelligente et simple pour ne plus utiliser de clés. SMARTair™ est une alternative rentable pour un système complet de haute sécurité. SMARTair™ wireless, technologie de carte intelligente, s'intègre facilement dans les systèmes existants avec des solutions multiples de gestion. Pas de sonnettes ou fils, seulement une sécurité fiable.



Présentation du système SMARTair™

Un système - Quatre niveaux de contrôle



	SYSTÈME	STANDALONE	OFFLINE	UPDATE ON CARD	WIRELESS ONLINE
Gestion du système	Utilisation (circulation + nombre de porte)	Faible	Modérée à élevée	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	Manuellement avec la carte de programmation au niveau de la porte	<ul style="list-style-type: none"> La nouvelle carte utilisateur annule la carte perdue Programmeur portable au niveau de la porte Ou automatiquement après la date d'expiration 	<ul style="list-style-type: none"> La nouvelle carte utilisateur annule la carte perdue Ou avec le programmeur portable au niveau de la porte Ou automatiquement après la période de validation (1 à 7 jours par défaut) 	<ul style="list-style-type: none"> À distance en temps réel Ou la nouvelle carte utilisateur annule la carte perdue Ou avec le programmeur portable au niveau de la porte 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 StandAlone 	<ul style="list-style-type: none"> Évolution vers la version Wireless Online Régression vers la version StandAlone ou Offline 	Régression vers les versions StandAlone et Update on Card
Caractéristiques	Date et heure	Non	Oui	Oui	Oui
	Journal des 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 Ou manuellement avec l'unité de programmation à 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 Via l'état de porte 	<ul style="list-style-type: none"> Présentation deux fois du badge des utilisateurs autorisés Oui, via l'état de porte 	<ul style="list-style-type: none"> Alerte en temps réel et voyant lumineux (LED) Présentation deux fois du badge des utilisateurs autorisés et/ou Via l'état de porte
Application	Premier utilisateur (porte ouverte après le premier utilisateur valide)	Non	<ul style="list-style-type: none"> Oui, via l'état de porte Fermeture possible par les utilisateurs autorisés 	<ul style="list-style-type: none"> Oui, via l'état de porte Fermeture possible par les utilisateurs autorisés 	<ul style="list-style-type: none"> Oui, via l'état de porte, peut être condamnée (fermée) : À distance en temps réel Par des utilisateurs autorisés
	Deux cartes d'entrée (deux utilisateurs pour ouvrir la porte)	Non	Via l'état de porte	Oui, via le calendrier	Via l'état de porte (modifiable en temps réel)
	Porte bloquée	Non	Oui, via la carte de blocage spéciale	"Oui, via la carte spéciale de blocage	<ul style="list-style-type: none"> Via la carte de blocage spéciale Via la carte de blocage spéciale
	Identification multiple	Non	Oui, selon configuration de l'état de porte <ul style="list-style-type: none"> Code PIN Code PIN + badge Badge uniquement 	Oui, selon configuration de l'état de porte <ul style="list-style-type: none"> Code PIN + badge Code PIN + badge Badge uniquement 	Oui, selon configuration de l'état de porte (modifiable en temps réel) : <ul style="list-style-type: none"> Code PIN + badge Code PIN + badge Badge uniquement

Présentation du système SMARTair™

Standalone

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
- Fonction "Shadow" (évite de supprimer toutes les cartes en cas de perte)
- Kit d'urgence pour ouvrir la porte en cas de batterie épuisée



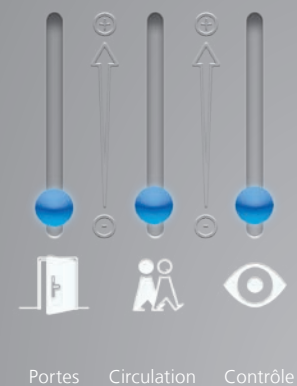
Carte de programmation

Identifiants

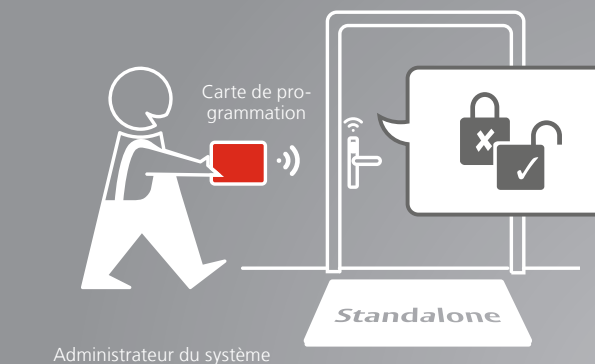


Éléments de verrouillage SMARTair™

Configuration



Mise à jour des droits d'accès



Programmation très simple des identifiants



Activer la programmation avec la carte de programmation

Présenter la carte utilisateur

Confirmer avec la carte de programmation

Présentation du système SMARTair™ Offline

Matériel et logiciel requis



PC, logiciel et
encodeur de carte



Programmeur portable



Identifiants

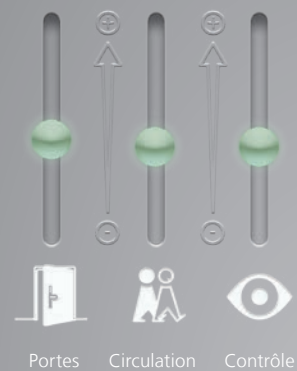


Éléments de verrouillage SMARTair™

Caractéristiques

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

Configuration

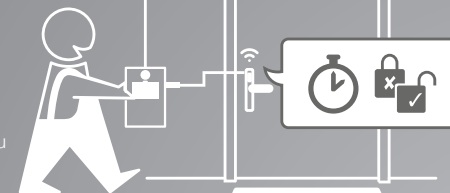


Mise à jour des droits d'accès

PC et logiciel



Administrateur du système



Offline

Présentation du système SMARTair™ Update on Card

Matériel et logiciel requis



PC, logiciel et encodeur de carte



Lecteur actualisateur mural



Identifiants

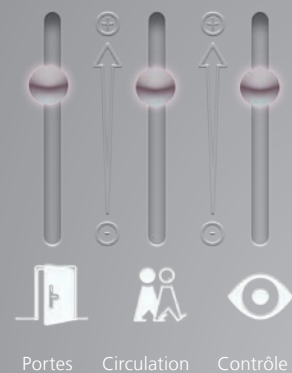


Éléments de verrouillage SMARTair™

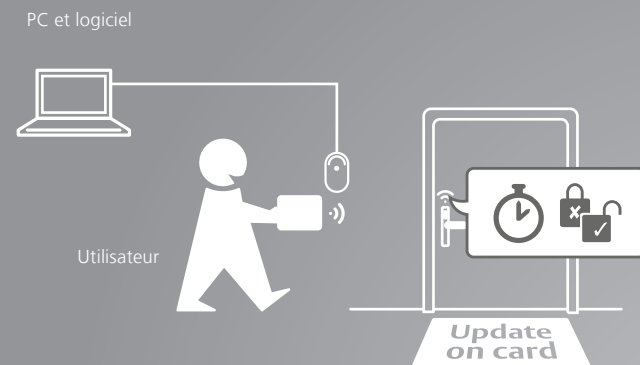
Caractéristiques

- 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 évènements
- 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



PC, logiciel et encodeur de carte



Hub de communication



Identifiants

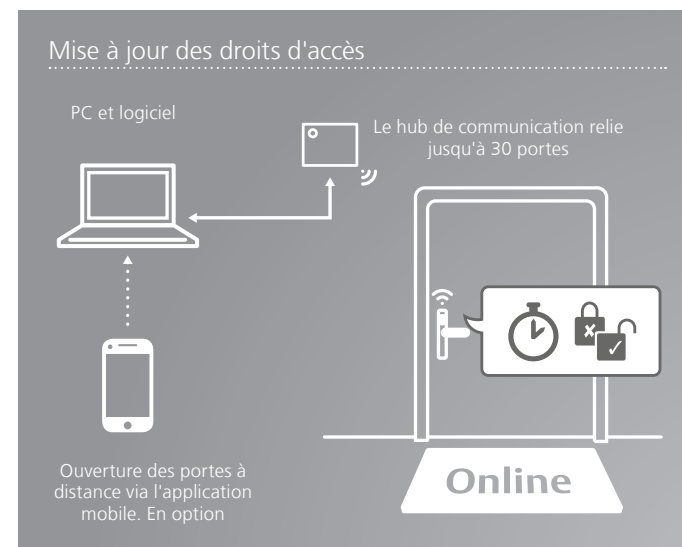
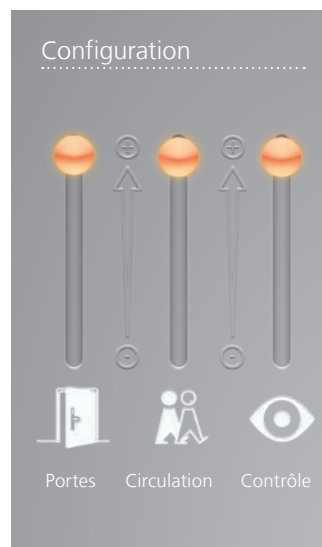


Éléments de verrouillage SMARTair™

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 PC 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



Présentation du système SMARTair™

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

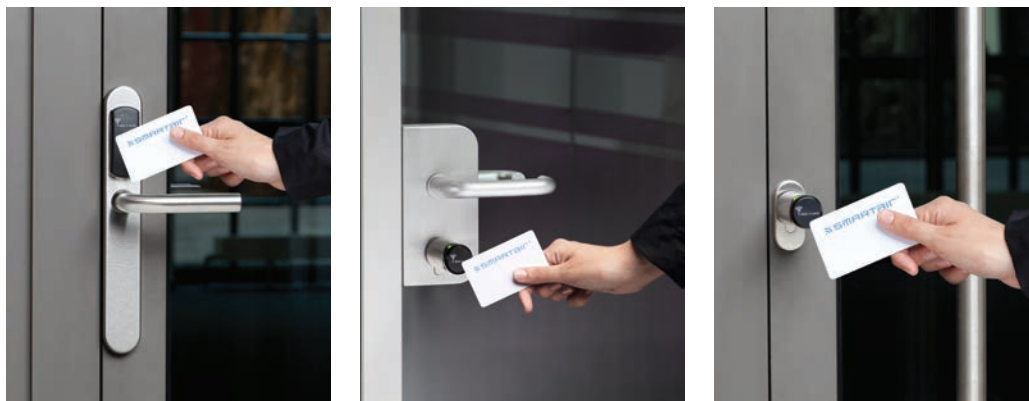
Serrures

- 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 de badge

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



Applications spécifiques











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



Poignée SMARTair™

Fonctionnement sans fil, alimentation sur batterie

Poignées SMARTair™ - Informations techniques

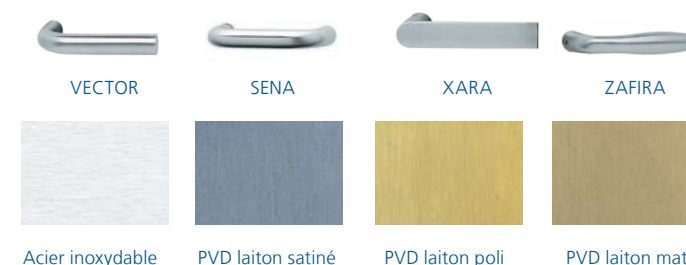
	Application	Idéales pour les portes de passage, de bureau ou de salles de réunion (modèle spécifique pour fermeture anti-panique et kits spéciaux pour portes en verre disponibles)
	Type de porte	Euro, Scandinave, DIN, ANSI, adapté aux portes en bois, portes, étroites ou en verre
	Secteur	Tous secteurs, 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 (-20°C et +70°C), intérieure (0°C et 50°C)
	Compatibilité 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	Standalone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Authentification multiple	Lecteur RFID et code PIN
	Information d'état	Utilisation de la béquille, compatible avec un détecteur de position, en option (disponible uniquement pour la version Wireless online)
	Certification	CE, EN1634 (feu), DIN 18273

Poignées SMARTair™ – Modèles

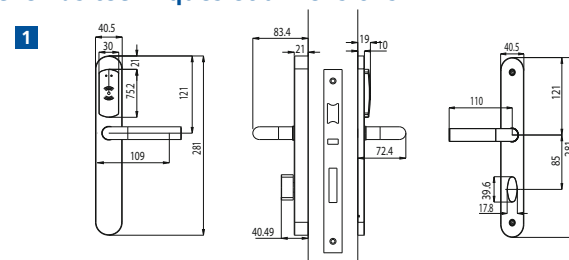


Design et finition

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

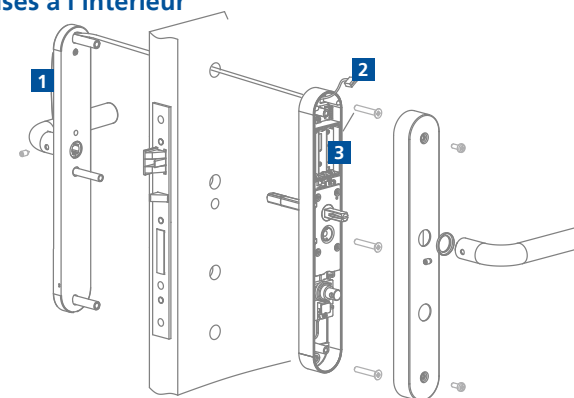


Schémas techniques et dimensions



1. Profil Européen

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.

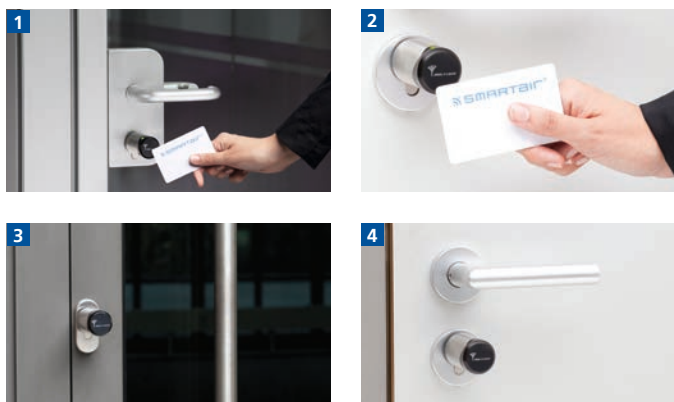
Cylindres SMARTair™

Fonctionnement sans fil, alimentation sur batterie

Cylindres SMARTair™ - Informations techniques

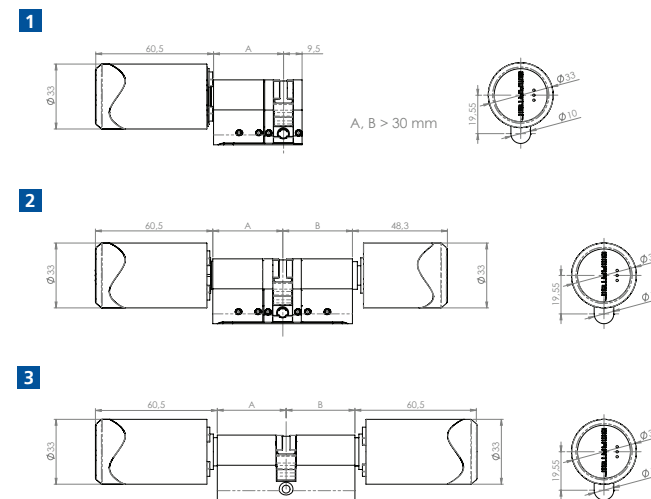
	Application	Idéal pour les portes de bureaux ou de salles de réunions
	Type de porte	Euro, Scandinave, DIN, ANSI, adapté aux portes en bois, portes étroites ou en verre
	Secteur	Tous secteurs
	Circulation	Modérée
	Utilisation extérieure	Oui (IP55), jusqu'à 85% d'humidité sans condensation, température de 0°C à 70°C
	Compatibilité et installation	Très approprié pour la rénovation Pas de forage ni de câblage nécessaire
	Alimentation	Piles (Durée de vie jusqu'à 40 000 cycles ou 2 ans au repos)
	Administration du système	Standalone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Authentification multiple	Non
	Information d'état	Non
	Certification	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)

Lecteur à l'extérieur, composants électroniques sécurisés à l'intérieur














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

Serrures SMARTair™

Fonctionnement sans fil, alimentation sur batterie

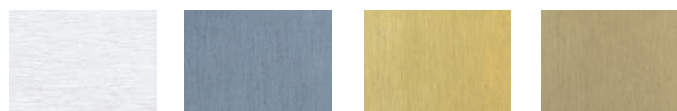
Serrures SMARTair™ - Informations techniques

	Application	Portes de sécurité (par exemple les portes d'entrées principales)
	Type de porte	Euro, Scandinave, DIN, ANSI, adapté aux portes en bois, portes étroites 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
	Compatibilité et installation	Moyen (adapté à différents profils de porte EN), Simple à installer, sans câblage
	Alimentation	Piles (Durée de vie jusqu'à 70 000 cycles ou 3 ans au repos)
	Administration du système	Standalone, 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
	Certification	CE, EN12209, EN179, EN1125

Serrures SMARTair™ - Modèles



Surfaces



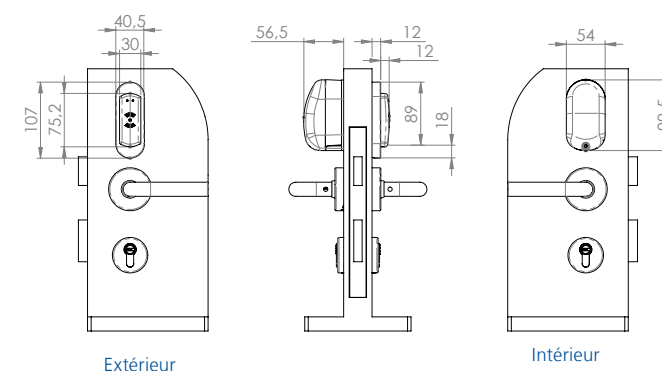
Acier inoxydable

PVD laiton satiné

PVD laiton poli

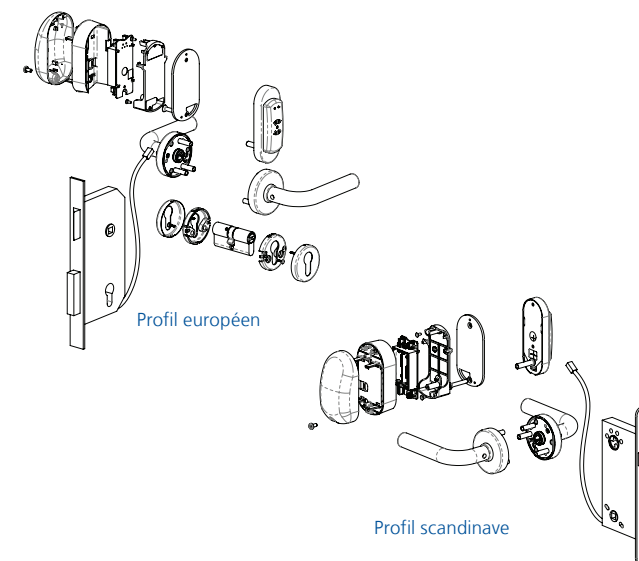
PVD laiton mat

Schémas techniques et dimensions



Extérieur

Intérieur



Profil européen

Profil scandinave

Lecteur de badge SMARTair™

Lecteur de badge - Informations techniques

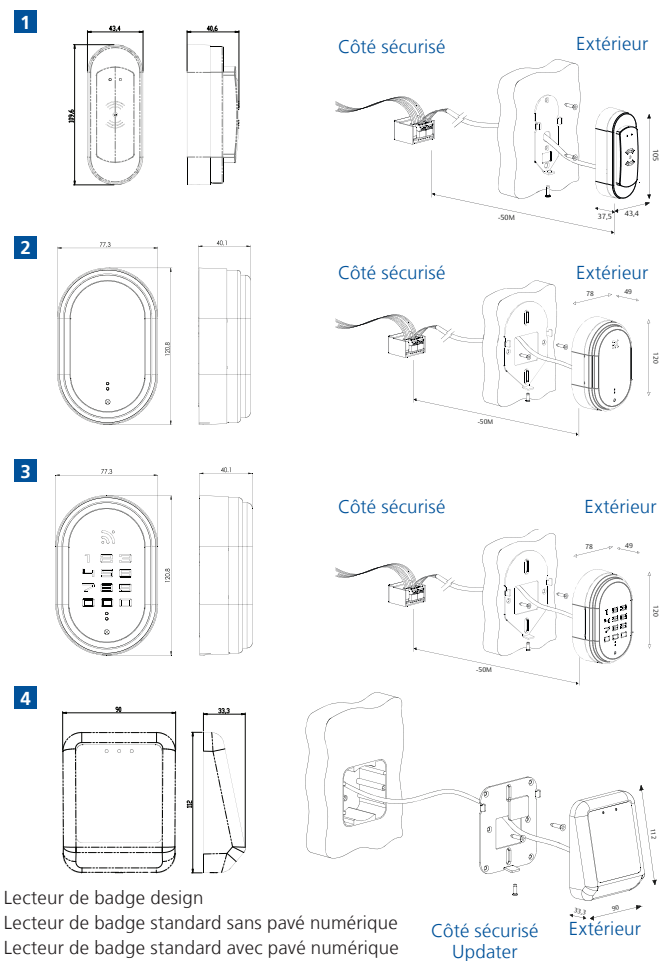
	Application	Portes (entrée/passage) et portails, ascenseurs
	Secteur	Tous secteurs
	Circulation	Circulation
	Utilisation extérieure	Oui (IP55), jusqu'à 85% d'humidité sans condensation, température de -10°C à 80°C
	Compatibilité et installation	À combiner avec des dispositifs électromécaniques pour déverrouiller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

Lecteurs muraux SMARTair™ - Modèles



1. Lecteur de badge standard
2. Lecteur de badge 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













1. Lecteur de badge design
2. Lecteur de badge standard sans pavé numérique
3. Lecteur de badge standard avec pavé numérique
4. Lecteur actualisateur mural

Serrures de casier SMARTair™

Fonctionnement sans fil, alimentation sur batterie

Serrures de meubles SMARTair™ - Informations techniques

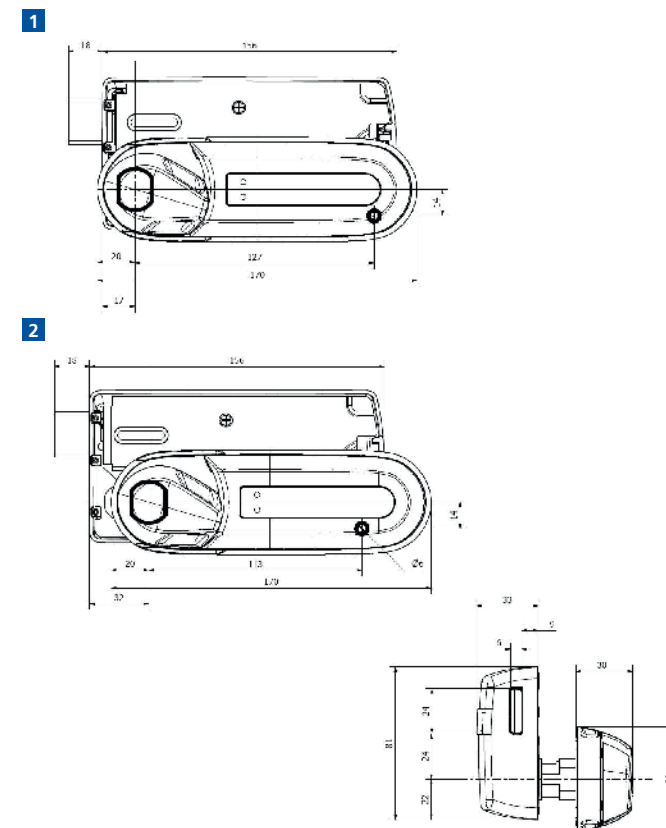
	Application	Idéal pour les casiers et armoires
	Secteur	Tous secteurs (ex. santé avec armoires médicales, vestiaires de salle de sport)
	Circulation	Normale
	Utilisation extérieure	Oui (IP55), jusqu'à 85% d'humidité sans condensation, température de -20°C à 70°C
	Compatibilité et installation	Très approprié pour la rénovation Forage, 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	Offline, Update on Card
	Authentification multiple	Non
	Information d'état	Non
	Certification	CE

Serrures de casier SMARTair™



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











Schémas techniques et dimensions



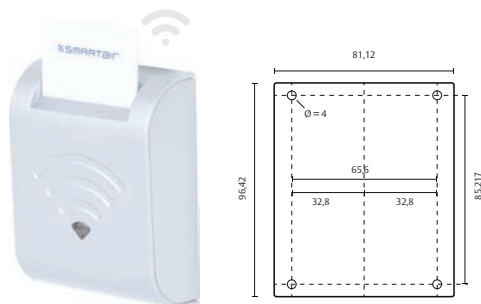
1. Ouverture à droite, court
2. Ouverture à droite, long

Appareils spécifiques SMARTair™

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 (bureaux, hôpitaux, hôtels, auberges...)
	Circulation	Très approprié pour la rénovation
	Utilisation extérieure	Non
	Compatibilité et installation	À associer avec les serrures électromécaniques, Câblage
	Alimentation	Câblage 100/230 VAC, tolérance de 10%. 50/60Hz
	Administration du système	Standalone, Offline
	Authentification multiple	Non
	Information d'état	Non
	Certification	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

Coffre-fort SMARTair™ - Informations techniques -

	Application	Idéal pour une installation dans les armoires dans les bureaux, dans les hôtels, dans les auberges de jeunesse...
	Secteur	Tous secteurs (bureaux, hôpitaux, hôtels, auberges...)
	Circulation	Normale
	Utilisation extérieure	Non
	Compatibilité et installation	S'intègre facilement dans une armoire (dimensions : 39, x 19,1 x 41,8 cm)
	Alimentation	Piles (Durée de vie jusqu'à 20 000 cycles ou 3 ans) 3 piles 1,5V LR06 AA standard
	Administration du système	Offline, Update on Card
	Authentification multiple	Lecteur RFID et code PIN
	Information d'état	Non
	Certification	CE

Coffre-fort SMARTair™

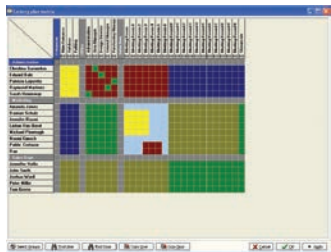


Logiciel et identifiants SMARTair™



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.



Le logiciel est similaire à celui d'un plan de fermetures, et fournit aux utilisateurs individuels des accès limités ainsi que la possibilité de changer ces droits d'accès



Programmateur portable

Encodeur de carte

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

Programmateur 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



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



MIFARE™
DESFire™

MIFARE™
CLASSIC

SKIDATA®
KUDELSKI GROUP

A propos de Mul-T-Lock®

Depuis plus de 40 ans, Mul-T-Lock s'est construit une réputation internationale basée sur la conception unique de produits de qualité, sur son adaptation aux évolutions des besoins du marché et son excellent service après-vente. La société propose un vaste arsenal de solutions de haute sécurité ayant fait leurs preuves travers ses filiales et par l'intermédiaire d'un réseau de distribution qui s'étend sur plus de 100 pays. Mul-T-Lock est une filiale partiellement détenue d'ASSA ABLOY, leader mondial dans la fabrication et la fourniture de solutions de verrouillage, dont le chiffre d'affaires annuel dépasse les 4 milliards d'€ et emploie plus de 40 000 collaborateurs dans le monde entier.

www.mul-t-lock.com



Une marque du Groupe ASSA ABLOY

La marque Mul-T-Lock® et le logo "muscleman", et tout autre nom, marque ou logo utilisés par Mul-T-Lock® et signalés par l'un des symboles ® ou ™, sont enregistrés ou en passe de l'être en tant que marques déposées de Mul-T-Lock® Ltd. dans différents pays. Mul-T-Lock® se réserve le droit de procéder à des améliorations ou des modifications à ses produits sans aucun préavis. ©2016 Mul-T-Lock Technologies Ltd. 98101598-A

www.mul-t-lock.com

ASSA ABLOY