

# Cylindre radio APERIO

La clé intelligente radiofréquences par ASSA ABLOY

LM04156 ind A - mar. 2018

Sûreté et Monétique

## Description

ARD intègre dans sa solution de sûreté ARD ACCESS les cylindres sans fil d'un des plus grands constructeurs du domaine, Assa Abloy (gamme Aperio™).

Le principe est très simple, pour déverrouiller la porte, il convient de passer simplement un badge autorisé devant le cylindre.

Pour la verrouiller, il suffit de passer le badge à nouveau devant le cylindre. Le cylindre sans fil est donc une véritable « clé électronique » qui vient se mettre à la place du cylindre mécanique traditionnel à clé. La poignée actionnant le pêne ½ tour reste en place. Une LED indique son statut. Le niveau de sécurité se situe entre un système traditionnel câblé et les systèmes de fermeture électroniques autonomes ou mécaniques. Les droits d'accès et plages horaires sont gérés dans l'application et mis à jour instantanément au même titre que les accès connectés. Les historiques, l'état de la batterie et du signal sont remontés en temps réel. Le paramétrage est réalisé par RFID au moyen d'un périphérique spécifique renseigné depuis l'application (raccordement au PC par USB).

La durée de vie des piles est de 3 ans selon les usages.



Périphérique de paramétrage



Hub

aperio™  
**ASSA ABLOY**



## Identification

Les cylindres acceptent tous type de support sans contact ISO 14443 – A, en particulier NXP Mifare Classic, Mifare Plus et Mifare Desfire EV1. Les cartes au format carte de crédit (ISO 7810) ou porte-clés peuvent être pré-imprimées avec un visuel personnalisé.

ARD préconise l'usage d'un porte-carte rigide pour leur protection.

Utilisation possible en mode autonome (absence de hub). Compatible avec toutes les serrures à profil européen, y compris les portes en verre. Agréé porte coupe feu.

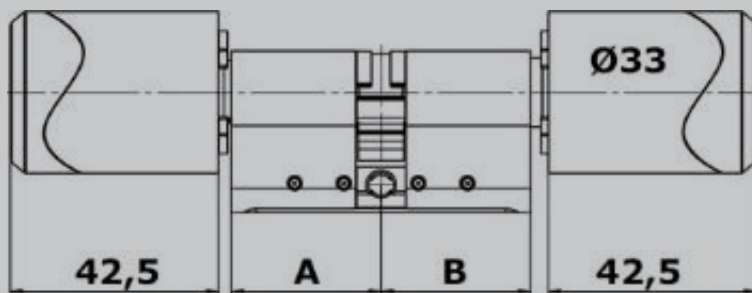
Nous consulter pour les autres produits de la gamme (Cadenas, béquilles), pour les serrures électriques, ou pour la mise en oeuvre du mode offline.

# Communication radio

Les cylindres sans fil communiquent par radiofréquences avec un noeud de passerelle (hub), lui même raccordé à une unité de contrôle OTES II ou B1 (technologies ARD). La communication avec le hub est chiffrée AES 128 bits. Le hub vérifie régulièrement la présence de la béquille : en cas de problème, il envoie un message d'alerte au système central de contrôle d'accès. Un même hub peut adresser jusqu'à 8 portes en champ libre (nota : le contrôleur OTES II gère un maximum de 16 accès).



CYLINDRE	
<b>Coloris</b>	Bouton RFID inox Cylindre laiton satiné nickelé
<b>Dimensions (mm)</b>	Diamètre du bouton : 43 - 33 mm Cylindre à partir de 30 - 10 mm allongeable par pas de 5 mm jusqu'à 60 - 60 mm
<b>Cible</b>	Profil européen pour porte intérieure
<b>Norme</b>	Conforme aux normes EN1303 : 16-000000
<b>Distance de lecture</b>	< 4 cm
<b>Protocole</b>	ISO 14443-A - Mifare et NXP Desfire
<b>Classe de protection</b>	IP55 – montage intérieur conseillé
<b>Température</b>	0°C à +50°C
<b>Alimentation</b>	1 pile au lithium, type CR-2
<b>Durée des piles</b>	3 ans et 40 000 manoeuvres à 20 °C



Cylindre



Demi cylindre

HUB	
<b>Coloris</b>	Blanc Montage en intérieur uniquement (IP20)
<b>Dimensions</b>	82 x 82 x 37 mm (H x l x P)
<b>Alimentation</b>	Tension d'alimentation 9-24 VDC (alimenté par le contrôleur)
<b>Puissance</b>	1 VA
<b>Communication HUB / Cylindre</b>	Protocole ZigBee norme IEEE 802.15.4 Chiffrement AES 128 - Puissance d'émission du module radio : 10 dBm (6,3 mW)
<b>Capacité</b>	Jusqu'à 8 portes par hub
<b>Distance Hub</b>	15 à 25 m en champ libre dans un bâtiment
<b>Raccordement</b>	RS485 sur contrôleur OTES II ou B1 (ARD)

