



Aperio® Wireless Locking Technology

De meest kosteneffectieve manier om uw toegangscontrolesysteem uit te breiden

Experience a safer and more open world

ASSA ABLOY
Opening Solutions

Experience a safer
and more open world

ASSA ABLOY



Is uw toegang klaar voor de toekomst?

Wij helpen u bij het digitaliseren en toekomstbestendig maken van uw gebouwen. En we ondersteunen u bij de overstap van mechanisch naar de digitaal. Wij zijn experts in toegang.

Met ons digitaliseert u met vertrouwen.



De noodzaak om toegang te beheren gaat verder dan alleen beveiliging

Er zijn nieuwe behoeften en uitdagingen

Beveiliging

- Maak een eind aan de beveiligingsrisico's die ontstaan door kwijtgeraakte sleutels
- Controleer toegang en gebeurtenissen
- Verbeter cyberbeveiliging.
- Zorg voor een veilige werkplek voor personeel en bezoekers

Gemak

- Geef gebruikers intuïtieve credentials
- Vereenvoudig toegangs- en beveiligingsbeheer
- Werk slimmer via integratie met software van derden

Flexibel

- Benut kantoren en andere werkplekken beter
- Maak efficiënte, flexibele workflows mogelijk

Kostenefficiëntie

- Bespaar tijd en geld door verloren sleutels
- Verminder de ecologische voetafdruk en verbeter de duurzaamheidsprestaties
- Bepaal een concrete ROI voor beveiligingsverbeteringen

Vertrouw op een wereldleider
voor uw slimmere
technologieën



Experience a safer and more open world

ASSA ABLOY



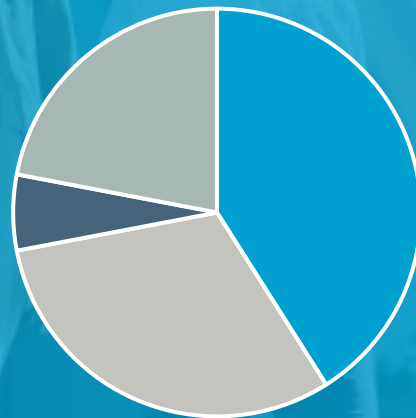
Met Aperio kunt u heel wat toegangspunten digitaal beveiligen en beheren, zodat uw mensen en bedrijfsmiddelen veilig zijn.

Het is handig, flexibel en kostenefficiënt - en brengt gemoedsrust voor iedereen.

Toenemende vraag

De vraag naar efficiënte, draadloze oplossingen blijft groeien en stimuleert de marktgroei verder. Volgens voorspellingen van MarketsandMarkets zullen de inkomsten uit draadloze toegangscontrole worden te stijgen naar 1,46 miljard euro.

Heeft uw organisatie/bedrijf al een elektronisch toegangscontrole systeem?



- JA, een traditioneel bekabeld systeem met kaarten /tags
- JA, een combinatie van bekabelde en niet bekabelde deuren met kaarten /tags
- JA, volledig draadloze toegangscontrole
- NEE, Op dit moment hebben we geen elektronisch toegangscontrolesysteem

Toenemend gebruik

Uit een onderzoek van ASSA ABLOY blijkt dat inmiddels bijna 40% van de organisaties gebruikmaakt van volledig of gedeeltelijk draadloze sluitsystemen. Dit percentage groeit elk jaar gestaag.

(1) <https://campaigns.assaabloyopeningsolutions.eu/wacreport2018>

Waarom draadloze toegangscontrole ?

- Energie-efficiëntie

Batterijgevoede oplossingen worden alleen volledig ingeschakeld als er een credential moet worden gelezen. Bekabelde deuren zijn doorgaans 24/7 op het lichtnet aangesloten

- Eenvoudige installatie

Drie van de vier installateurs zeggen dat draadloze systemen de installatie gemakkelijker, sneller en kosteneffectiever maken. Daarom verkoopt, installeert of beveelt 85% van de dienstverleners draadloze producten aan (1)

- Beheerstijd

Een Zweedse universiteitsfaculteit die met ASSA ABLOY draadloze oplossingen is uitgerust, bevestigt dat de tijd die aan gebruikersbeheer en systeemadministratie wordt besteed, drastisch is verminderd (2)

Meer dan
70%
besparen
op energie
kost

Meer dan
80%
besparen op
arbeidskost
tijdens
installatie

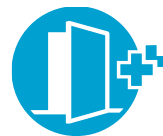
(1) <https://campaigns.assaabloyopeningsolutions.eu/wacreport2018>

(2) <https://www.assaabloy.com/en/com/references/education-references/lund-university-sweden/>



Eenvoudige upgrade van toegangscontrolesysteem

- **Integratie**
Voeg eenvoudig draadloze deuren toe, online of offline, aan nieuwe of bestaande gebouwen
- **Installatie**
Zonder bekabeling. Zonder (grote) aanpassingen van uw deur. Twee minuten is alles wat nodig is om een Aperio-cilinder te installeren
- **Snelle setup**
Uitbreiding van EAC-systeem - Slechts één schaalbaar systeem - Eén beheerinterface voor al uw EAC-deuren - Geen database-integratie
- **Wereldwijd beschikbaar**
Aperio is wereldwijd ondersteund - Verhoogde functionaliteit - Open protocol



10 manieren waarop Aperio u de controle geeft



Ondersteuning van meerdere HF RFID-technologieën op basis van de nieuwste HID SIO Technologie
Simultaan lezen van meerdere RFID-technologieën



BLE technologie
Mobile access met HID SEOS Bluetooth technologie



Heartbeat communicatie: 5 seconden
Maakt remote opening via het access control systeem in real time mogelijk



USB interface
Maakt een snelle firmware-update en stroominjectie mogelijk in geval van een lege batterij



Meer controle
Extra audit trail info wordt aan het EAC systeem bezorgd



Extra beveiliging
Aperio ondersteunt multi-credential /multi-authenticatie



Privacy functie
Met één druk op de knop vergrendel je je deur van binnenuit



Verbeterde afhandeling van noodsituaties
Aperio ondersteunt “escape and return” functies



Smart credential cache
Nooit verlies van toegang in geval van onderbrekingen in het netwerk



Snelle set up
Geen database-integratie nodig

Hoe uw organisatie profiteert van Aperio



EAC systeem

eenvoudig en tegen lage kosten nieuwe deuren toevoegen



Gemak

Toegang zonder sleutel, mobiele toegang



Beveiligingsniveau

Ontvang audit trails



Integratie opties

Groot assortiment hardware voor alle soorten openingen



Identificatieniveaus

Multi-factor authenticatie: RFID, PIN, RFID+PIN



Kosten

Administratie, exploitatie- en onderhoudskosten



Tijd

Snelle en eenvoudige installatie



Risico bij verlies van credentials

Vergeet sleutels, gebruik smart credentials



Bedrading en bedrijfsonderbreking

Weinig of geen aanpassingen aan uw bestaande deuren



Energieverbruik

Apparaten op batterijen verlagen uw factuur en helpen bij uw duurzaamheidsdoelstellingen

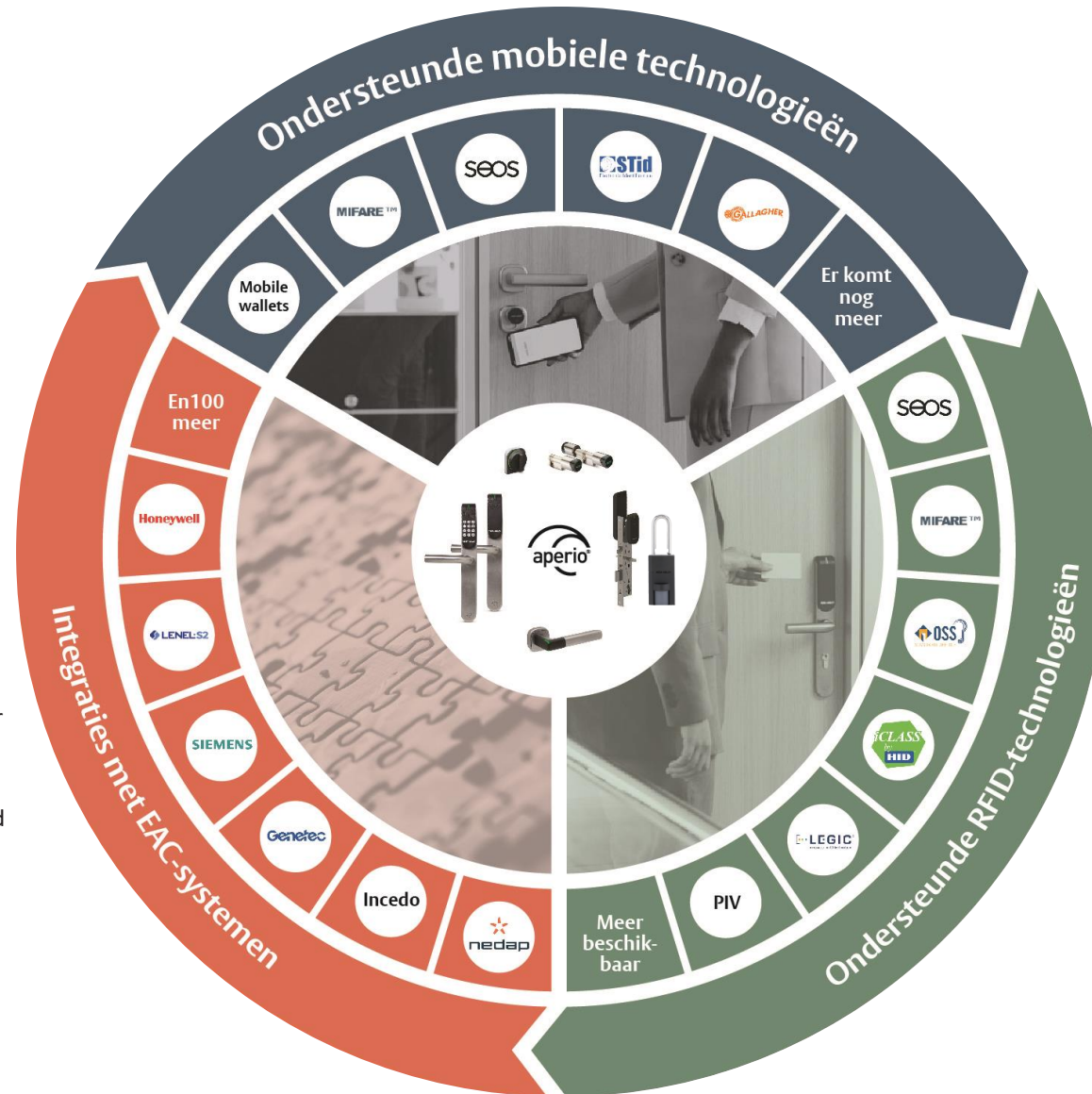
De 4 elementen van uw Aperio systeem

Mobiele technologieën

Het ontgrendelen van Aperio hardware via de telefoon is eenvoudig en intuïtief: gebruikers presenteren gewoon hun telefoon bij de lezer, net als een smartcard.

Integratie in vele EAC's

Aperio heeft integratie in zijn DNA, waardoor u eenvoudig het bereik en de capaciteit van uw toegangscontrole zonder bedrading. 130 fabrikanten van toegangscontrole wereldwijd hebben al batterijgevoede Aperio-hardware geïntegreerd.



Aperio hardware

Toegangspunten die voorheen met mechanische vergrendeling waren uitgerust, kunnen nu geïntegreerd worden in een toegangscontrolesysteem en ontgrendeld worden met dezelfde credentials

RFID technologieën

Aperio biedt uitgebreide ondersteuning voor alle belangrijke identificatie-technologieën, waaronder laag- en hoogfrequente RFID-protocollen.



Aperio integreert
naadloos in
elk EAC

Meer dan 15 jaar van innovatie in Wireless Access Control

Online

Offline

OSS Offline



2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024



Experience a safer and more open world

ASSA ABLOY



Integratie

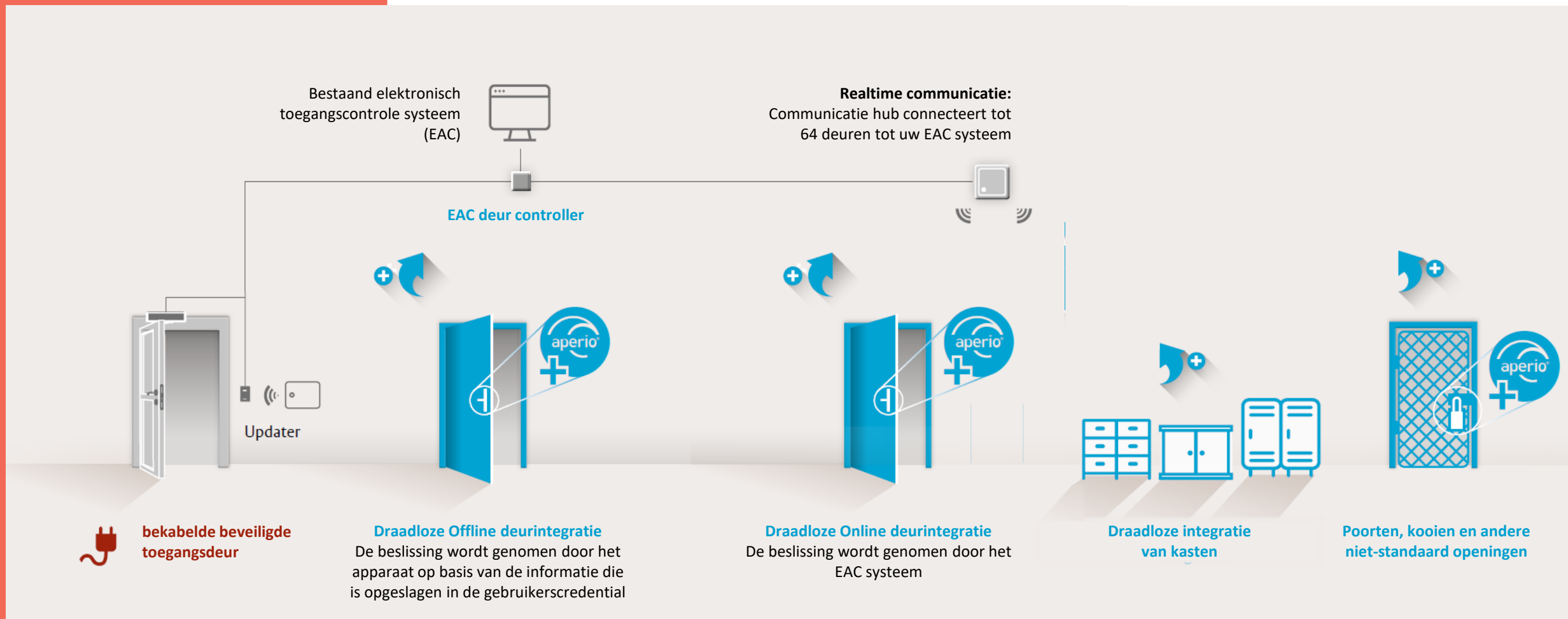
Aperio werkt wereldwijd samen met meer dan 100 OEM's

- Aperio Offline biedt kosteneffectieve, flexibele toegangscontrole met toegangsrechten en systeemfeedback via gebruikersreferenties
- De belangrijkste RFID-technologieën en industrieprotocollen worden ondersteund
- U hebt ook de flexibiliteit om uw Offline hardware om te zetten naar Online mode (en vice versa) zonder de hardware te wijzigen
- Breed scala aan ondersteunde technologieën, zowel RFID (zoals MIFARE Classic, DESFire, Legic) als mobiel (zoals HID Seos, STiD, Gallenger), Aperio Offline en OSS Offline



Integratie

Online en (OSS) offline in dezelfde hardware



Aperio online of offline?

Feature	Aperio Offline	Aperio Online
1 credential	✓	✓
1 EAC	✓	✓
Batterij status	Update op afstand status (via updaters)	Real time
Draadloze communicatie (via HUB)	✗	✓
Audit trail	Op afstand	Real time
Office modus	Gebruikers credential beheerd	Systeem beheerd
Installatie en inbedrijfstelling	Zonder bekabeling – te combineren met offline apparaten	Zonder bekabeling – te combineren met online apparaten
Credential blokkeren	Ongeldige kaart (black list)	Real time vanuit EAC
Deur status	✗	L100: volledige deur detectie

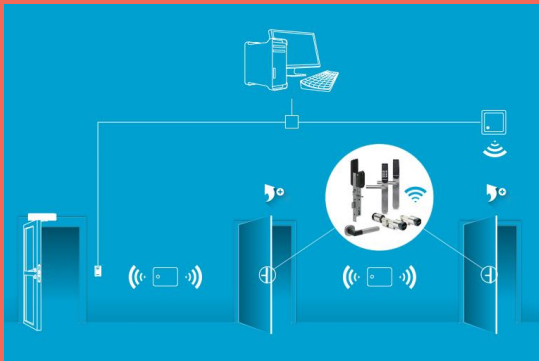
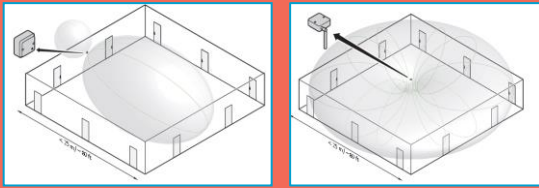


Alle Aperio apparaten zijn klaar voor zowel offline als online gebruik

Aperio online

Werkt altijd samen met 1 van de Aperio hubs

- Bedien tot 64 deuren binnen een bereik van 25 meter met Aperio communicatiehubs
- ✓ IP Hub → tot 64 deuren
- ✓ RS485 Hub → tot 16 deuren
- ✓ Wiegand Hub → 1-op-1 communicatie
- ✓ 25m enkel bij gebruik van extra antenne:



Aperio Hubs

Communicatie gebeurt in realtime

Bedien tot 64 deuren met de Aperio communicatiehubs voor binnengebruik.

De hub is eenvoudig en voordelig te installeren en vormt de schakel tussen de Aperio apparaten en het EAC-systeem.



De communicatie tussen de hubs en de hardware gebeurt in realtime.
Gecodeerd radiocommunicatie

Geïntegreerde antenne met de optie om een extra externe antenne

De hubs zijn eenvoudig en kostenefficiënt te installeren

Voor standaard elektrische installatiedozen met een bevestigingsschroefafstand van 60 mm. Ze passen in standaard inbouwdozen








Het bereik van het traject naar de Aperio hardware is maximaal 25 m

De gebruiker krijgt een snel overzicht van de status van de hub en de sloten aangesloten via een LED-signaal patroon (communicatie, activering, status, etc).

Upgraden firmware mogelijkheden



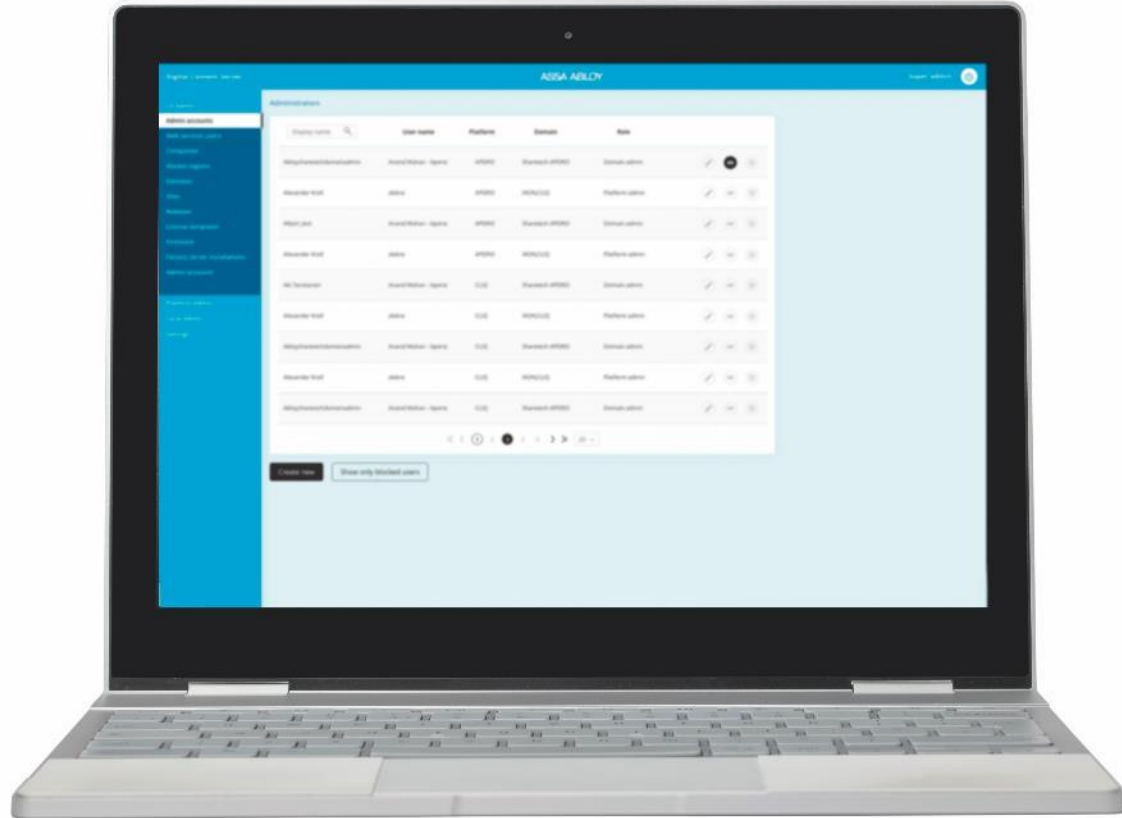
Aperio Hubs


		AH40 IP Hub	AH30 RS485 Hub	AH20 Standaard Wiegand Hub	AH20 Advanced Wiegand Hub
	Certificering	CE, ETL, FCC, IC, C-Tick, CB, UK CA	CE, ETL, FCC, IC, C-Tick, UK CA	CE, ETL, FCC, IC, C-Tick, UK CA	CE, ETL, FCC, IC, C-Tick, UK CA
	Veiligheid en emissies	IEC 62368-1:2014, EN 62368-1:2014 + A11:2017, UL/CSA 62368-1:2014, EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-17 V3.2.0, EN 300 328 V2.2.2, EN 50130-4:2011 + A1:2014, EN 62311, FCC 47CFR Part 15 subpart B and subpart C, ISSED RSS-247 en ICES-003, AS/NZS 4268			
	Afmetingen	82 × 82 × 37 mm (H × B × L)			
	Voeding	8-24 VDC of voeding via ethernet (PoE)	8 – 24V, DC 0.8W	8 – 24V, DC 0.8W	8 – 24V, DC 0.8W
	Relaiswaarden	N/A	N/A	N/A	4 × 30VDC/15W resistieve belasting: DPS, REX, Batterij Alarm, Sabotage Alarm/Slot Vastgelopen
	Radio standaard	IEEE 802.15.4 (2400 – 2483,5MHz), 16 kanalen (11-26)			
	Encryptie (radio communicatie)	AES 128 bits			
	Gevoeligheid ontvanger	-100 dBm			
	Draadloos bereik	tot 25m			
	Interne antenne	2 kruisgepolariseerde dipolen			
	Externe Antenne	Eén omgekeerde polariteit SMA externe antenneconnector. AH40 is gecertificeerd voor gebruik met ASSA ABLOY externe antenne AH-ANTENNA-1. Als een andere externe antenne wordt gebruikt, moet deze van hetzelfde type zijn (dipool) en mag deze geen grotere antenneversterking hebben dan 3,6 dBi. antenneversterking hebben dan 3,6 dBi.			
	IP klasse	IP20			
	Sabotagedetectie	Ja. Sabotageschakelaar detecteert verwijdering van beugel. Signaal via communicatie protocol.	Ja. Niet functioneel - voor toekomstig gebruik	Ja. Sabotageschakelaar detecteert verwijdering van beugel. Signaal via bedrade relaisuitgang	
	Temperatuurbereik	5°C tot 35°C			
	Relatieve vochtigheid	< 95% (condensatievrij)			
	Status	LED (rood/groen/oranje) en buzzer			

Pap tool

Software voor de installatie en programmering van Aperio-apparaten

- Gecodeerde installatiedatabase
- Installatiebeheer voor apparaatconfiguratie
- USB-dongle voor radiocommunicatie met Aperio-apparaten/hubs





Het monteren van Aperio hardware is snel en eenvoudig - zonder kabels is het de ideale keuze voor renovatie

Gebruik de kracht van uw EAC-systeem met Aperio

Enkele features



Multi RFID-technologie

De mogelijkheid om verschillende RFID-kaarttechnologieën te gebruiken binnen hetzelfde systeem

Aperio hardware die deze functie ondersteunt

De gehele Aperio-productreeks



Omschakelen Online/Offline

Naadloze omschakeling tussen de 2 modi zonder sloten te vervangen of aan te passen

Aperio hardware die deze functie ondersteunt

De gehele Aperio-productreeks



Onbeperkt aantal gebruikers

Er is geen limiet aan het aantal gebruikers dat een deur kan openen. Dit aantal wordt ingesteld door het EAC-systeem

Aperio hardware die deze functie ondersteunt

De gehele Aperio-productreeks



Op afstand openen

De functie openen op afstand biedt de mogelijkheid om een deur op afstand te vergrendelen of te ontgrendelen. Hiermee kunnen geautoriseerde personen toegang verlenen tot een beveiligde ruimte zonder fysiek aanwezig te zijn bij het toegangspunt

Aperio hardware die deze functie ondersteunt

De gehele Aperio-productreeks



Code voor noodgevallen

De noodcode (of overvalcode) is een beveiligingsfunctie die is ontworpen om personen in potentieel gevaarlijke situaties te beschermen. Als de noodcode is ingeschakeld, gaat er een stil alarm af in de meldkamer

Aperio hardware die deze functie ondersteunt

E100 beslag met PINpad
L100slot PINpad



Werking tijdens storing EAC

Aperio biedt verschillende slimme opties voor het verwerken van credentials om toegang mogelijk te maken als de communicatie met het toegangscontrole systeem uitvalt. Tot 1000 gebruikers kunnen toegang krijgen, zelfs als de EAC tijdelijk uitvalt

Aperio hardware die deze functie ondersteunt

De gehele Aperio-productreeks



Vier-ogen-principe

Het 'vier-ogen'-principe is een situatie waarbij de aanwezigheid van ten minste twee bevoegde gebruikers met elk 2 verschillende credentials vereist is om een deur te ontgrendelen. Dit kan een combinatie zijn van een kaart/telefoon + PIN of twee kaarten/telefoons

Aperio hardware die deze functie ondersteunt

De gehele Aperio-productreeks



Escape & return

Met deze functie kan een gebruiker tijdelijk een beveiligde ruimte verlaten en vervolgens terugkeren zonder het volledige authenticatieproces te hoeven herhalen

Aperio hardware die deze functie ondersteunt

E100 beslag



Elektronische privacy

Deze functie, ook bekend als 'Niet storen', beperkt de toegang tot een ruimte. Als de elektronische privacy knop wordt ingedrukt of ingeschakeld, kan de gebruiker de toegang tot de ruimte beperken

Aperio hardware die deze functie ondersteunt

E100 beslag



Aperio L100

De kosteneffectieve oplossing voor deuren met veeleisende toegangscontrole-eisen

De ASSA ABLOY Aperio L100 is het meest complete elektronische draadloze veiligheidsslot op de markt. Het werkt met bijna elk systeem, via Online, offline of OSS-standaard offline integratie.

Versies:

- Standaard of smaldeur
- Met of zonder PINpad



Openen met een smartcard of mobiele telefoon.
De optie PINpad biedt multi-authenticatie voor een extra beveiligingslaag*

*Alleen ondersteund door Aperio online

Belangrijkste elektronica aan de binnenkant
Lezerelement aan de buitenkant, inclusief
nood batterijaansluiting en indicatie LEDs

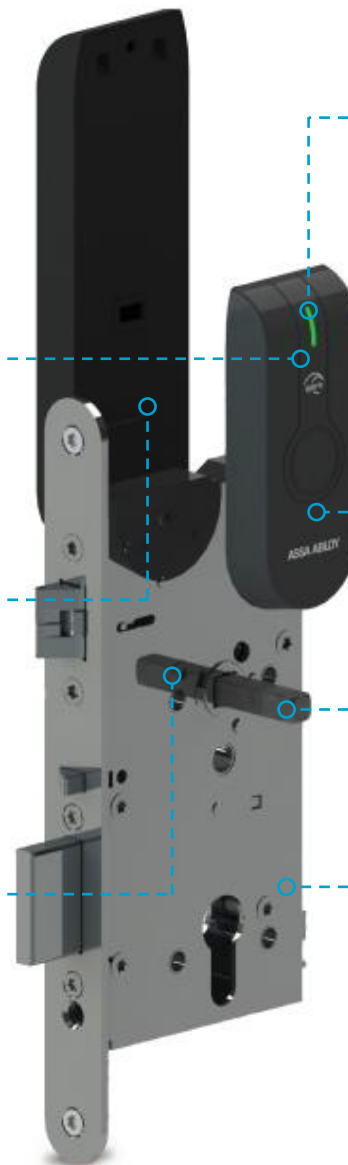
De kruk aan de binnenkant is altijd bedienaar
(REX sensor inbegrepen)

Ingebouwde LED geeft direct communiceert als
toegang wordt verleend of geweigerd







Geluidssignaal wanneer kaart wordt aangeboden of het
PINpad wordt bediend







Kan worden gebruikt met verschillende krukken of beslagen

Geïntegreerde sensoren voor grendel, deurpositie en
mechanische sleuteloverbrugging.



Aperio L100

	Authenticatie	Kaart/Mobiel, PIN, Kaart/Mobiel & PIN gecombineerd PIN code beheerd door het toegangscontrolesysteem
	RFID Technologieën (Gebaseerd op type lezer)	iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, MIFARE Classic, Mifare Classic SE, Mifare Ultralight, Mifare Plus, Mifare DESFire 0.6, Mifare DESFire EV1, Mifare DESFire EV2, Mifare DESFire EV3 (EV2 en EV3 enkel in Legacy mode), Mifare DESFire SE, PicoPass, ISO 14443A UID, ISO 14443B UID, ISO 15693 UID
	RFID lezen	UID / Sector / Block / Applicatie / File / Segment Data, afhankelijk van de RFID technologie
	RFID leesbereik	Tot 4 cm
	Mobiele technologie	NFC
	Certificering	CE, EN 14846, EN 179 en EN 1125 (slot) en SKG** (slot)
	Afmetingen	Slot: 168,5 × 16,5 × 88/93/98 (H × B × L) – voorplaat: 24 mm Batterij pack binnenkant: 167,8 × 48 × 20 (H × B × L) Lezer buitenkant: 101,8 × 43,7 × 15 (H × B × L)
	Kruk	Kruk afzonderlijk verkrijgbaar Optionele Beslag met lezer, U-vormige kruk beschikbaar
	Materiaal	Lezer: Kunststof Lezer beslag: RVS (Optioneel) Voorplaat slot: RVS
	Geschikt voor deurtypes	Standaard of smal profiel Links/rechts omkeerbaar
	Doornmaat	Standaard deuren: 55 mm, 60 mm, 65 mm Smalle deuren: 30 mm, 35 mm
	Asafstand	Standaard deuren: 72 mm Smalle deuren: 92 mm
	Krukstift & deurdikte	8/9 mm Lengte krukstift – deurdikte: 47/50 – 40-54 mm; 57/50 – 47/66 mm; 67/60 – 61-80 mm; 74/50 – 66-80 mm; 120/120 – 88-100 mm; 80/50 – 70-87 mm

	Batterij	2 × Lithium AA (FR6) 65 openingen per dag gedurende 50 maanden
	Noodstroom	Via voedingsaansluiting
	Radio standaard	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)
	Encryptie (radio communicatie)	AES 128 bits
	Afstand tussen L100 en hub	Tot 25m afhankelijk van de structuur van het gebouw
	IP klasse	IP 44 binnen* / IP 54 buiten**
	Temperatuurbereik	10°C tot 65°C binnen / -40°C tot 65°C buiten
	Relatieve vochtigheid	< 85% (condensatievrij)
	Status	LED (rood/groen/oranje) en buzzer
	Deur sensor informatie	Deurpositie (open/dicht); Positie van de nachtschoot (beveiligd/onbeveiligd); Openen door sleutel (voorkom alarm); Positie kruk (REX); Sabotagedetectie
	Communicatie interfaces	Communicatie via radio (USB dongle) of Micro-USB kabel (accessoire)
	Modi voor offline en online gebruik	Aperio Online; Aperio Offline; Standard OSS Offline

* L100 wordt aanbevolen voor binnen gebruik. Het kan echter worden geplaatst in een deur die naar buiten is gericht (maar het batterijpak moet zich altijd binnen bevinden).

** Zware omstandigheden buiten kunnen de werking van het product beïnvloeden (overmatige vochtigheid, zout, extreme temperaturen).

Aperio E100

Robuuste toegangscontrole met aanpasbare functies

De ASSA ABLOY Aperio E100 is de handigste manier om toegangscontrole te upgraden: het wordt gemonteerd zonder bedrading aan de deur en werkt met bijna elk systeem, via Online, Offline of OSS-standaard offline integratie

Openen met een smartcard of mobiele telefoon. De optie PINpad biedt multi-authenticatie voor een extra beveiligingslaag*

*Alleen ondersteund door Aperio online

Belangrijkste elektronica (RFID + radio + BLE) aan de buitenkant. Beveiliging elektronica aan de binnenkant

Ingebouwde LED geeft direct communiceert als toegang wordt verleend of geweigerd

Optionele elektronische privacyknop

Geluidssignaal wanneer kaart wordt aangeboden of het PINpad wordt bediend

Verschillende types krukken: L of U kruk

Kruk aan binnenkant altijd bedienbaar. Openen van het slot, hangt af van het type insteekslot!

Detectie van kruk aan binnenkant (REX, escape & return).

Versies:

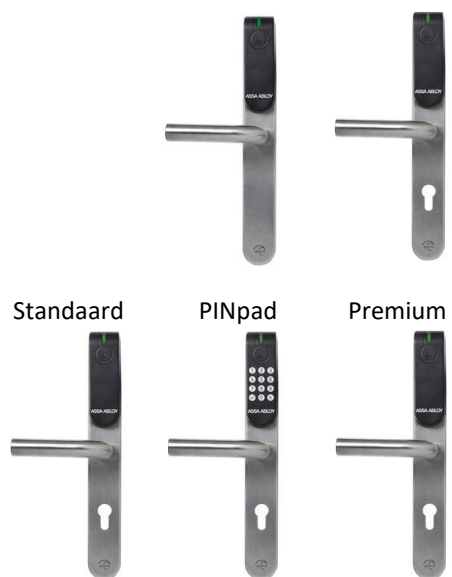
blind

cilinder







Standaard







PINpad

Premium



Aperio E100

	Authenticatie	Kaart/Mobiel, PIN, Kaart/Mobiel & PIN gecombineerd PIN code beheerd door het toegangscontrolesysteem
	RFID Technologieën (Gebaseerd op type lezer)	iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, MIFARE Classic, Mifare Classic SE, Mifare Ultralight, Mifare Plus, Mifare DESFire 0.6, Mifare DESFire EV1, Mifare DESFire EV2, Mifare DESFire EV3 (EV2 en EV3 enkel in Legacy mode), Mifare DESFire SE, LEGIC® Advant, LEGIC® Prime, PicoPass, ISO 14443A UID, ISO 14443B UID, ISO 15693 UID. Uitzondering: Ook beschikbare enkel LEGIC
	RFID lezen	UID / Sector / Block / Applicatie / File / LEGIC / Segment Data, afhankelijk van de RFID technologie
	RFID leesbereik	Tot 4 cm
	Mobiele technologie	Voor Seos, STid en Gallagher geschikte mobiele credentials via BLE * en NFC Seos en DESFire mobiele credentials in Apple Wallet en Google Wallet
	Certificering	Standaard: CE, UKCA, Fire EN 1634 Premium: CE, UKCA, EN 179, DIN18273
	Afmetingen	312 × 41 × 10/20 mm (H × B × L)
	Kruk	Standaard: L-kruk, U-kruk Premium: U-kruk
	Materiaal	RVS
	Doornmaat	> 40 mm
	Asafstand	Blind, 72 en 92
	Krukstift & deurdikte	Standaard: 8/9 mm Premium: 9 mm Deurdikte tussen 40 en 100 mm, aparte spindles in stappen van 10 mm

	Batterij	1 × Lithium CR123A 30 openingen per dag gedurende 50 maanden **
	Noodstroom	Via micro-USB-aansluiting
	Radio standaard	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)
	Encryptie (radio communicatie)	AES 128 bits
	Afstand tussen E100 en hub	Tot 25m afhankelijk van de structuur van het gebouw
	IP klasse	Standaard: IP 52*** Premium: IP 54***
	Temperatuurbereik	0°C tot 60°C
	Relatieve vochtigheid	< 85% (condensatievrij)
	Status	LED (rood/groen/oranje) en buzzer
	Deur sensor informatie	Detectie gebruik kruk binnenkant (REX, escape & return)
	Communicatie interfaces	Communicatie via radio (USB dongle) of Micro-USB kabel (accessoire)
	Modi voor offline en online gebruik	Aperio Online; Aperio Offline; Standard OSS Offline

* LEGIC versie niet beschikbaar met BLE

** Uitzonderd LEGIC

*** Zware omstandigheden buiten kunnen de werking van het product beïnvloeden (overmatige vochtigheid, zout, extreme temperaturen).

Aperio H100

Krachtige toegangscontrole binnenin een bekronede slanke deurkruk

De ASSA ABLOY Aperio H100 is de eenvoudige, esthetische manier om toegangscontrole te upgraden. Het wordt gemonteerd zonder bedrading of boren aan de deur en werkt met bijna elk systeem, via online, offline of OSS-standaard offline integratie.

Ook in het zwart verkrijgbaar:



Ingebouwde LED geeft direct aan of toegang wordt verleend of geweigerd.

Alle elektronica en functionaliteit zit binnen in de buitenste kruk

Openen met een smartcard of mobiele telefoon

Discrete handgreep met minimale voetafdruk en eigentijds ontwerp

U-handgreepadapter beschikbaar als accessoire.

Kruk aan binnenkant altijd bedienbaar. Openen van het slot, hangt af van het type insteekslot!

Aperio H100

	Authenticatie	Kaart/Mobiel
	RFID Technologieën (Gebaseerd op type lezer)	iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, MIFARE Classic, Mifare Classic SE, Mifare Ultralight, Mifare Plus, Mifare DESFire 0.6, Mifare DESFire EV1, Mifare DESFire EV2, Mifare DESFire EV3 (EV2 en EV3 enkel in Legacy mode), Mifare DESFire SE, PicoPass, ISO 14443A UID, ISO 14443B UID, ISO 15693 UID
	RFID lezen	UID / Sector / Block / Applicatie / File / Segment Data, afhankelijk van de RFID technologie
	RFID leesbereik	Tot 4 cm
	Mobiele technologie	Voor Seos, STid en Gallagher geschikte mobiele credentials via BLE en NFC Seos en DESFire mobiele credentials in Apple Wallet en Google Wallet
	Certificering	CE, UKCA, Fire EN 1634
	Afmetingen	56 × 55 × 13,5 mm (Afmetingen rozet H × B × L)
	Kruk	L-kruk, U-kruk via adapter (accessoire)
	Versies	Linkse en rechtse versie
	Materiaal	RVS, mat verchroomd of zwart
	Doornmaat	Min. 30 mm
	Krukstift & deurdikte	7 mm en 8 mm spindle (7-8 mm adapter meegeleverd) Tussen 35-80 mm maar met accessoire "10 mm afstandsring" kan de H100 ook op dunnere deuren worden gebruikt

	Batterij	1 × Lithium CR123A 30 openingen per dag gedurende 50 maanden
	Noodstroom	Via micro-USB-aansluiting dmv adapter
	Radio standaard	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)
	Encryptie (radio communicatie)	AES 128 bits
	Afstand tussen H100 en hub	Tot 25m afhankelijk van de structuur van het gebouw
	IP klasse	IP42
	Temperatuurbereik	0°C tot 55°C
	Relatieve vochtigheid	< 85% (condensatievrij)
	Status	LED (rood/groen/oranje)
	Communicatie interfaces	Communicatie via radio (USB dongle) of Micro-USB kabel (accessoire)
	Modi voor offline en online gebruik	Aperio Online; Aperio Offline; Standard OSS Offline

Aperio C100

De niet-storende manier om toegangscontrole uit te breiden

De ASSA ABLOY Aperio C100 is de snelste manier om toegangscontrole uit te breiden: het wordt gemonteerd zonder bedrading of boren aan de deur en werkt met bijna elk systeem, via online, offline of OSS-standaard offline integratie

Versie voor server racks:



Verende meenemer voor automatische sluiting. Linkse en rechtse versie

Metalen dubbele knop cilinder Euro profiel
- voor gebruik binnenshuis

Knop aan binnenkant kan altijd bediend worden op standaard model; optie met dubbele elektronische knop beschikbaar

Vrijloop meenemer







Belangrijkste elektronica (RFID + radio) aan de buitenkant.
Beveiliging in de cilinderkern

Rubber sleeve beschikbaar voor betere grip

Ingebouwde LED geeft direct communicatie als toegang wordt verleend of geweigerd



Aperio C100

	Authenticatie	Kaart/Mobiel
	RFID Technologieën (Gebaseerd op type lezer)	iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, MIFARE Classic, Mifare Classic SE, Mifare Ultralight, Mifare Plus, Mifare DESFire 0.6, Mifare DESFire EV1, Mifare DESFire EV2, Mifare DESFire EV3 (EV2 en EV3 enkel in Legacy mode), Mifare DESFire SE, LEGIC® Advant, LEGIC® Prime, PicoPass, ISO 14443A UID, ISO 14443B UID, ISO 15693 UID. Uitzondering: Ook beschikbare enkel LEGIC
	RFID lezen	UID / Sector / Block / Applicatie / File / LEGIC / Segment Data, afhankelijk van de RFID technologie
	RFID leesbereik	Tot 4 cm
	Mobiele technologie	Voor Seos, STid en Gallagher geschikte mobiele credentials via BLE * en NFC Seos en DESFire mobiele credentials in Apple Wallet en Google Wallet
	Certificering	CE, UKCA, EN 15684:2012 (16B0AF30), fire EN1634 tot T90
	Afmetingen behuizing	Basis lengte 30/30 mm of 30/10 mm Verlengbaar per 5 mm tot max. 120mm per zijde
	Afmetingen knop	44 × 32 mm (L × Ø) voor standaard elektronische knop 46,5 × 32mm (L × Ø) voor demonteerbare elektronische knop
	Versie	Vaste of demonteerbare knopversies met of zonder RFID-lezer
	Materiaal	Knop: RVS Behuizing: Messing, mat verchroomd
	vastzetvijs	Standaard 85mm, andere lengtes ook beschikbaar

	Batterij	1 × Lithium CR2 (per elektronische knop) 10 openingen per dag gedurende 27 maanden
	Noodstroom	-
	Radio standaard	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)
	Encryptie (radio communicatie)	AES 128 bits
	Afstand tussen C100 en hub	Tot 25m afhankelijk van de structuur van het gebouw
	IP klasse	IP65 **
	Temperatuurbereik	-20°C tot 55°C **
	Relatieve vochtigheid	< 85% (condensatievrij)
	Status	LED (rood/groen/oranje) en buzzer
	Communicatie interfaces	Communicatie via radio (USB dongle) of Micro-USB kabel (accessoire)
	Modi voor offline en online gebruik	Aperio Online; Aperio Offline; Standard OSS Offline

* LEGIC versie niet beschikbaar met BLE

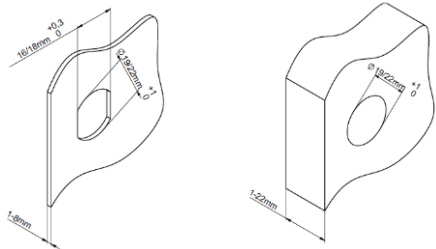
** Zware omstandigheden buiten kunnen de werking van het product beïnvloeden (overmatige vochtigheid, zout, extreme temperaturen)

Aperio KL100

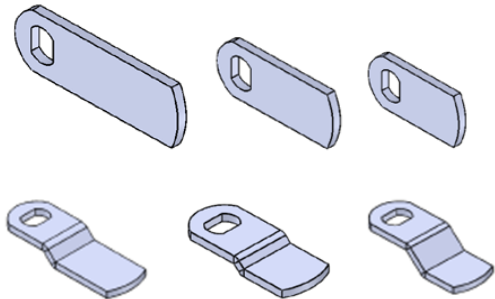
Dradloze beveiliging voor uw lockers en kasten

ASSA ABLOY's Aperio KL100 is de eenvoudigste manier om de toegangscontrole bij andere openingen dan deuren te upgraden. Installatie zonder bekabeling of boren in de kastdeur en het werkt met bijna elk systeem, via Online, Offline of OSS-standaard offline integratie.

Geschikt voor houten en metalen deuren:



Verschillende sluitlippen beschikbaar:



De batterij, aan de binnenkant van de deur, is eenvoudig in enkele seconden te vervangen met slechts één schroef



Ingebouwde LED geeft direct communiceert als toegang wordt verleend of geweigerd

Discreet, met een minimale visuele impact en eigentijds design

Vier vergrendelposities voor zowel kasten als lades.




Verschillende sluitlip versies beschikbaar

Vier slotversies voor metalen en houten deuren

Aperio KL100

	Authenticatie	Kaart/Mobiel
	RFID Technologieën (Gebaseerd op type lezer)	iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, MIFARE Classic, Mifare Classic SE, Mifare Ultralight, Mifare Plus, Mifare DESFire 0.6, Mifare DESFire EV1, Mifare DESFire EV2, Mifare DESFire EV3 (EV2 en EV3 enkel in Legacy mode), Mifare DESFire SE, PicoPass, ISO 14443A UID, ISO 14443B UID, ISO 15693 UID
	RFID lezen	UID / Sector / Block / Applicatie / File / Segment Data, afhankelijk van de RFID technologie
	RFID leesbereik	Tot 4 cm
	Mobiele technologie	Voor Seos, STid en Gallagher geschikte mobiele credentials via BLE en NFC Seos en DESFire mobiele credentials in Apple Wallet en Google Wallet
	Certificering	CE, UKCA
	Afmetingen	Kort: 82,5 × 63 × 58,5 mm (Buitenafmetingen H × B × D) Lang: 82,5 × 63 × 75 mm (Buitenafmetingen H × B × D)
	Versies	2 lengtes: korte en lange cilinders voor metalen en houten deuren 2 diameters cilinder: 19mm en 22mm
	Materiaal	Kunststof

	Batterij	1 × Lithium CR123A 25 openingen per dag gedurende 106 maanden
	Noodstroom	Via micro-USB-aansluiting
	Radio standaard	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)
	Encryptie (radio communicatie)	AES 128 bits
	Afstand tussen KL100 en hub	Tot 25m afhankelijk van de structuur van het gebouw
	IP klasse	IP 54
	Temperatuurbereik	0°C tot 55°C
	Relatieve vochtigheid	< 85% (condensatievrij)
	Status	LED (rood/groen/oranje) en buzzer
	Communicatie interfaces	Communicatie via radio (USB dongle) of Micro-USB kabel (accessoire)
	Modi voor offline en online gebruik	Aperio Online; Aperio Offline; Standard OSS Offline

Aperio P100

Handige en flexibele bescherming voor uw gevoelige zones

De ASSA ABLOY Aperio P100 is de snelste manier om toegangscontrole te upgraden: het wordt gemonteerd zonder bedrading of boren en werkt met bijna elk systeem, via online, offline of OSS-standaard offline integratie.

Een ketting bevestigd aan de beugel vermijdt dat iemand het hangslot vergeet terug te hangen



Hardstalen beugel van \varnothing 8,7mm, voor makkelijke, maar toch veilige toepassing













IP66 maakt het duurzaam en geschikt voor gebruik buiten

Robuust ontwerp voor meerdere toepassingen

Gemakkelijk te bedienen

Belangrijkste elektronica (RFID + radio) in de knop - beveiligde elektronica in cilinderkern

Aperio P100

	Authenticatie	Kaart/Mobiel		Batterij	1 × Lithium CR2 (per elektronische knop) 10 openingen per dag gedurende 27 maanden
	RFID Technologieën (Gebaseerd op type lezer)	iCLASS, iCLASS SE, iCLASS Seos, MIFARE Classic, Mifare Classic SE, Mifare Ultralight, Mifare Plus, Mifare DESFire 0.6, Mifare DESFire EV1, Mifare DESFire EV2, Mifare DESFire EV3 (EV2 en EV3 enkel in Legacy mode), Mifare DESFire SE, PicoPass, ISO 14443A UID, ISO 14443B UID, ISO 15693 UID.		Noodstroom	-
	RFID lezen	UID / Sector / Block / Applicatie / File / LEGIC / Segment Data, afhankelijk van de RFID technologie		Radio standaard	IEEE 802.15.4 (2.4 GHz)
	RFID leesbereik	Tot 4 cm		Encryptie (radio communicatie)	AES 128 bits
	Mobiele technologie	Voor Seos, STid en Gallagher geschikte mobiele credentials via BLE en NFC Seos en DESFire mobiele credentials in Apple Wallet en Google Wallet		Afstand tussen P100 en hub	Tot 25m afhankelijk van de structuur van het gebouw
	Certificering	CE, UKCA		IP klasse	IP66
	Afmetingen	Behuizing: 111,1 x 53,5 mm (H x B) - 42,5 Ø Beugel: 63,3 mm X 39,5 (H x B) - 8,7 Ø			Temperatuurbereik
	Materiaal	Beugel: Roestvrij staal Cover case: PA 66, 20% GF		Status	LED (rood/groen/oranje) en buzzer
				Communicatie interfaces	Communicatie via radio (USB dongle) of Micro-USB kabel (accessoire)
				Modi voor offline en online gebruik	Aperio Online; Aperio Offline; Standard OSS Offline

Aperio is klaar voor zowel offline als online integratie



L100



E100P



E100



H100



C100



P100



KL100

Veiligheid	Deur met hoge beveiliging***	Deur met gemiddelde tot hoge beveiliging	Deur met gemiddelde beveiliging	Deur met standaard tot gemiddelde beveiliging	Deur met standaard tot gemiddelde beveiliging	Hek, container met gemiddelde beveiliging	Locker met gemiddelde beveiliging
Hardware	Slot met RFID-lezer	Beslag met RFID-en BLE-lezer	Beslag met RFID-en BLE-lezer	Kruk met RFID-en BLE-lezer	Cilinder met RFID-lezer	Hangslot met RFID-lezer	kastslot met RFID-en BLE-lezer
Gebruik	Bijv. Inkom, Doorgang	Bijv. doorgang, kantoren, vergaderruimtes (binnen)	Bijv. doorgang, Kantoren, vergaderruimtes (binnen)	Bijv. Kantoren, vergaderruimtes (binnen)	Bijv. Kantoren, vergaderruimtes (binnen), kasten (speciale versie voor serverkasten)	Hekken, gereedschapskasten, opslagkooien, containers en andere niet-standaard openingen	Lockers, lades, kasten (binnen)
Installatie	Onderling verbonden kabels. Standaard slotkast voor EURO DIN, SCAN en FIN	Minimaal boren, verbindingkabel	Minimaal of niet boren, verbindingkabel	Geen extra boringen voor standaard slotkasten, geen bekabeling nodig	Niet boren, geen bekabeling	Niet boren, geen bekabeling	18/22 of 16/19 mm standaard uitsparing vereist
Batterijlevensduur	65 openingen per dag gedurende 50 maanden	30 openingen per dag gedurende 50 maanden*	30 openingen per dag gedurende 50 maanden*	30 openingen per dag gedurende 50 maanden	10 openingen per dag gedurende 27 maanden	10 openingen per dag gedurende 27 maanden*	25 openingen per dag gedurende 106 maanden
Multi-authenticatie	Ja: PINpad & lezer	Ja: PINpad & lezer	Ja: PINpad & lezer	Nee	Nee	Nee	Nee
Credentials	RFID credentials Mobiële credentials (NFC)	RFID credentials ** Mobiële credentials (NFC/BLE)	RFID credentials** Mobiële credentials (NFC/BLE)	RFID credentials Mobiële credentials (NFC/BLE)	RFID credentials** Mobiële credentials (NFC/BLE)	RFID credentials** Mobiële credentials (NFC/BLE)	RFID credentials Mobiële credentials (NFC/BLE)
Statusinformatie	- Deurpositie (open/dicht) - Positie nachtschoot (vergrendeld/vergrendeld) - Mechanische sleuteloverbrugging (voorkom alarm) - Positie kruk (REX) - Sabotage detectie	Interne detectie kruk (REX, escape & return)	Interne detectie kruk (REX, escape & return)				
Accessoires	Met en zonder mechanisch beslag Vervangbare handgreep		Verschillende kruk modellen	- U-handgreep beschikbaar - Bijpassend mechanisch beslag	Rubber afdekhoes	Ketting	Verschillende lippen
Certificering	CE, EN179, EN14846 (DIN-profiel: in uitvoering), EN1125 (DIN profiel), SKG**	CE, UKCA, EN179, DIN18273	CE, UKCA, Brand EN1634	CE, UKCA, Brand EN1634	CE, UKCA, EN 15684:2012(16B0AF30), brand EN1634, deur tot T90	CE, UKCA	CE, UKCA
Smart Credential	Cache Tot 1000 gebruikers kunnen toegang krijgen, zelfs als de EAC tijdelijk uitvalt						
Werking:	Alle producten kunnen in online en offline (inclusief OSS) modus werken						

* Behalve LEGIC

** Ook verkrijgbaar met LEGIC technologie

*** Het beveiligingsniveau heeft betrekking op de mechanische beveiliging van de deuren is afhankelijk van het Aperio-apparaat, maar ook van eventuele extraveiligheidsvoorzieningen bij de deur en de deur zelf

Architecturale glasoplossingen

- Rust vergaderzalen, matglazen kantoordeuren en andere glazen binnendeuren uit
- Draadloze cilinders en verschillende sloten kunnen in een aantal verschillende stijlen op glazen binnen deuren worden gemonteerd
- Hoe installeert u Aperio draadloze apparaten:



C100: vervang de mechanische cilinder in het standaard glasbeslag



H100: vervang de kruk in het standaard glasbeslag (indien het geïnstalleerde beslag vervangende handgrepen volgens Euro DIN-norm toelaat)



E100: roestvrijstalen glasplaat vereist (verkrijgbaar bij ASSA ABLOY)



A person with a beard is shown from the side, holding a smartphone. The phone screen displays the ASSA ABLOY logo. The person is standing in front of a wooden door with a silver handle. The background shows a modern office interior with large windows.

Aperio biedt verschillende manieren om de deur te openen

Mobiele credentials

Via NFC of BLE

- Aperio is compatibel met verschillende mobiele technologieën en werkt voortdurend aan een groter aanbod



Experience a safer and more open world

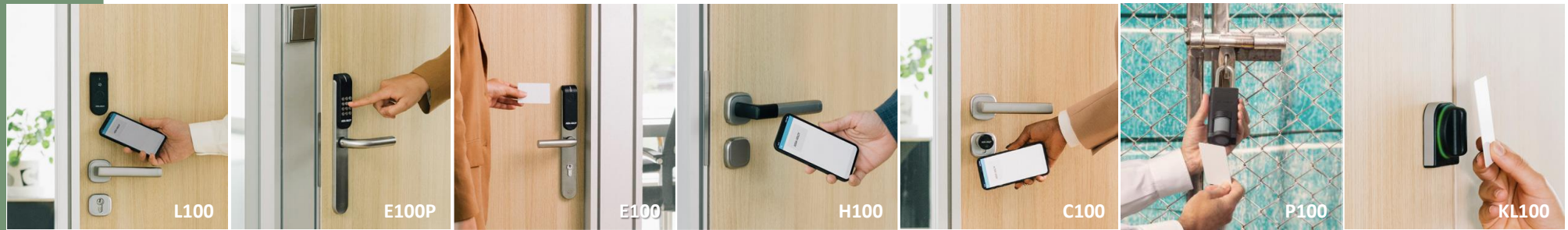
ASSA ABLOY

A photograph of two men in business suits in an office. One man is standing and handing a small white card to another man who is sitting at a desk with a computer. They are both smiling. The background shows a modern office with large windows and indoor plants.

Aperio biedt verschillende manieren om de deur te openen

RFID credentials

Wat deze ook zijn



	L100	E100P	E100	H100	C100	P100	KL100
iCLASS	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
iCLASS SE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
iCLASS Seos	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
MIFARE Classic	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mifare Classic SE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mifare Ultralight	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mifare Plus	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mifare DESFire 0.6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mifare DESFire EV1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mifare DESFire EV2 (only in Legacy mode)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mifare DESFire EV3 (only in Legacy mode)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Mifare DESFire SE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
LEGIC® Advant		✓	✓		✓		
LEGIC® Prime		✓	✓		✓		
PicoPass	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISO 14443A UID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISO 14443B UID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ISO 15693 UID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

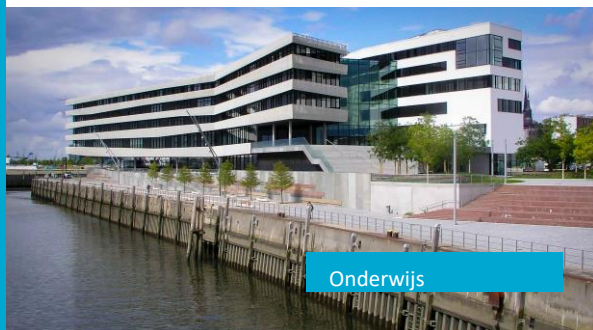
Uitzonderingen voor Legic® E100, E1 00P,C100 en P100 beschikbaar als alleen LEGIC lezer

Deze klanten – en nog veel meer wereldwijd – vertrouwen op Aperio



Gezondheidszorg

Het **Maria Middelaers** Ziekenhuis in Gent zocht vertrouwde beveiliging die geschikt is om de veiligheid van personeel, patiënten en bezoekers te garanderen, evenals gevoelige informatie, medische voorraden en waardevolle apparatuur, terwijl de locatie tegelijkertijd een uitdagende ruimte blijft. Deze vonden ze bij Nedap en Aperio



Onderwijs

Hafen City University in Hamburg, Duitsland was op zoek naar een nieuw, maar vooral modern en flexibel toegangstrolsysteem voor hun nieuwe locatie. De universiteit wendde zich tot SIEMENS en ASSA ABLOY met Aperio om het te leveren.



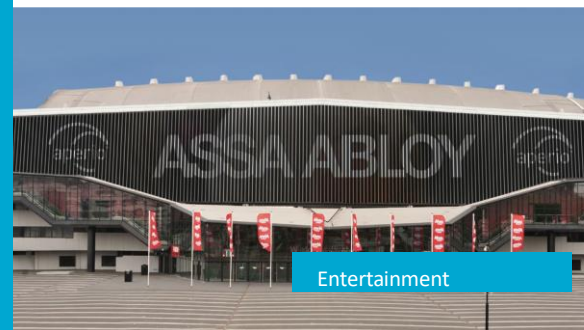
Commercieel

NetNodes DoorFlow bood **Plexal** in Londen, met Aperio betrouwbare high-end beveiliging om de nieuwe coworkingruimte te beschermen tegen onbevoegde inbraak en inbraak



Overheid

Nadat **Povodí Vltavy Praha** in Praag, hun oude gebouwen had vervangen door drie nieuwe administratieve gebouwen zochten ze naar een 21e-eeuwse beveiligingsoplossing waarbij het belangrijk was om toegangsrechten online te beheren en onderbrekingen op locatie te voorkomen. Dankzij ANeT en Aperio kon dit worden gerealiseerd



Entertainment

Samen met Nedap bood Aperio de oplossing voor de **Ahoy Arena** in Amsterdam om de toegang tijdens honderden evenementen per jaar en voor 250 medewerkers en 1,8 miljoen bezoekers per jaar, veilig en flexibel te laten beheren



Gezondheidszorg

Het **Aintree University Ziekenhuis** in Liverpool, UK wilde haar toegangstrolsysteem upgraden. Uiterst belangrijk was flexibiliteit en schaalbaarheid om de dagelijkse operaties te stroomlijnen, de toegang voor het publiek uit te breiden en tegelijkertijd beperkingen te handhaven voor ensitive gebieden, inclusief gebieden met vertrouwelijke informatie. Grantfen kon dit waarmaken dankzij Aperio van ASSA ABLOY

De meest kosteneffectieve manier
om uw toegangscontrole systeem
uit te breiden



Meer weten over Aperio: scan de QR code



Digital with
confidence

Bedankt
assaabloy.com

Experience a safer and more open world

ASSA ABLOY