

Aperio™ - otevřený protokol pro bezdrátovou on-line technologii kontroly vstupu



Aperio™

Pod názvem Aperio™ naleznete širokou řadu produktů, které umožňují zajistit bezdrátovou on-line kontrolu vstupu. Všechny uvedené zámky lze provozovat ve stávajících i nových instalacích a lze je provozovat ve většině přístupových systémů na trhu.

Všechna zařízení jsou připojena k vašemu přístupovému systému pomocí komunikačního HUBu, který může využívat tři základní komunikační rozhraní (TCP/IP, RS485 a Wiegand), k dispozici jsou také další OEM komunikační protokoly (VerteX, apod).

Výhodou systému je snadné rozšiřování ACS na místa, kde nejsou přivedeny kabely nebo je není možné použít (skleněné přičky, historické objekty, profilové zateplené dveře).

Vysoká bezpečnost díky šifrování AES -128bit (interní a radiová komunikace).

Vizuální (LED) i zvuková (mimo C100) signalizace stavu zámku.

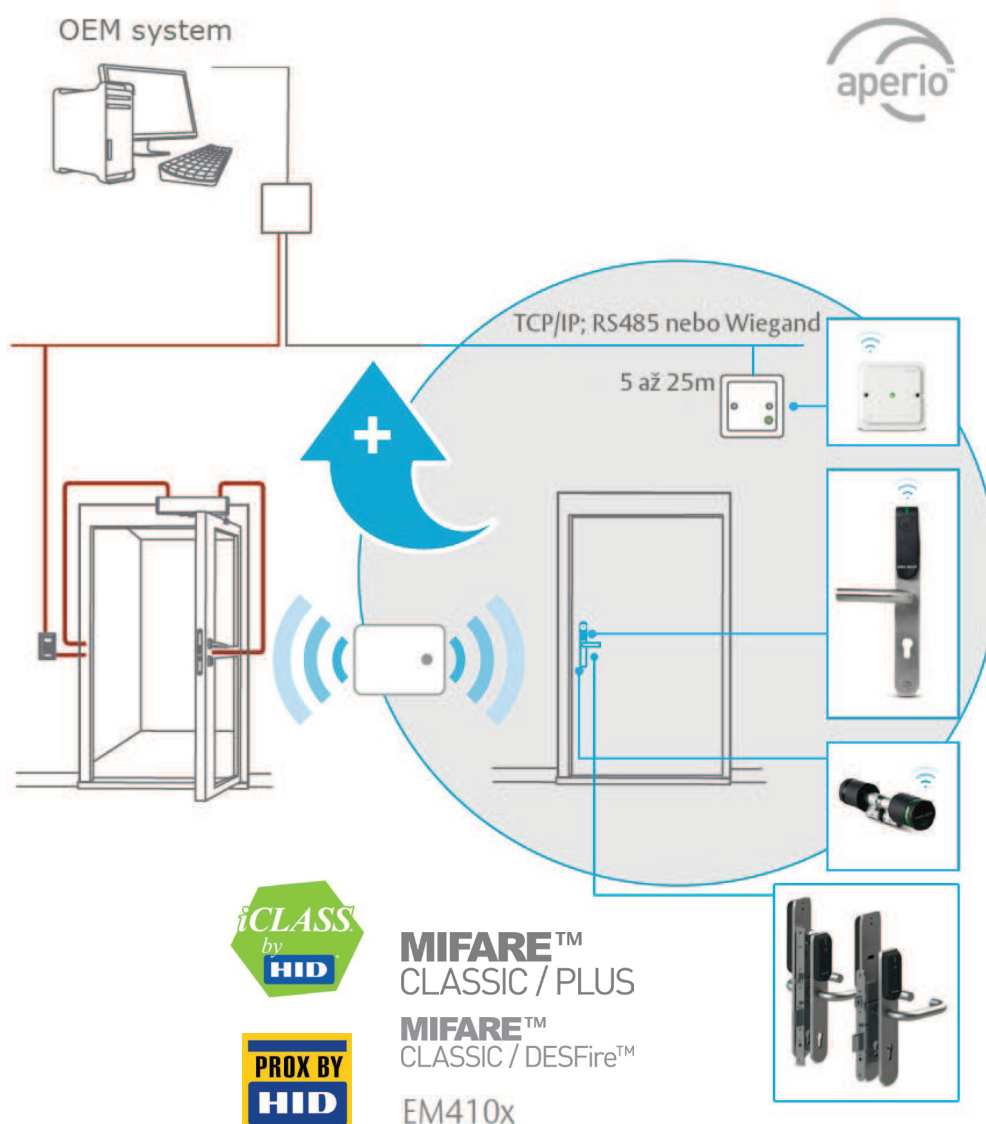
Instalace je rychlá a jednoduchá bez velkých nebo žádných zásahů do dveřního křídla.

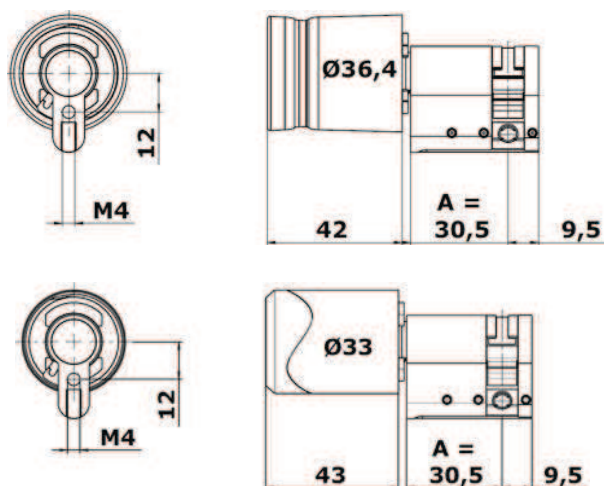
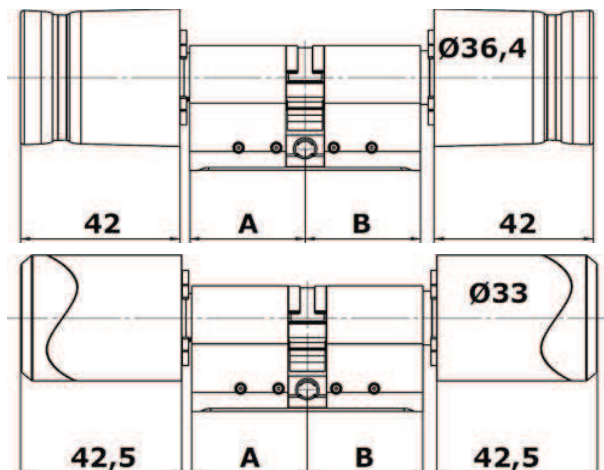
Všechny zámky jsou napájeny pomocí baterií a jsou schopny uživatele i systém informovat o nutnosti výměny baterie před jejím úplným vybitím. Jsou použity běžně dostupné baterie a jejich výměna je velmi snadná a rychlá.

Zámky mají unikátní možnost změny použité RFID technologie pomocí přehrání interního firmware v zámku. Díky tomu dochází k významné úspoře peněz při změně RFID technologie a je možný upgrade na nové bezpečnější typy RFID technologií v budoucnu.

Všechny zámky lze také po provedení integrace provozovat i v off-line režimu - data on card.

Systém Aperio™ je první celosvětově kompatibilní přístupovou technologií.





Objednací číslo

Výrobek
C100

Objednací číslo
na dotaz

Použití

- bezdrátová vložka systému Aperio™ s integrovanou čtečkou
- standardní DIN profil umožňuje použití v libovolném zámku ovládaném cylindrickou vložkou

Výhody

- online komunikace s ACS systémem pomocí bezdrátového HUBu - rozhodnutí o přístupu vydává ACS
- možné uložení až 10 nouzových karet pro použití v případě ztráty komunikace s ACS
- standardní baterie s velmi dlouhou životností
- LED vizualizace stavů
- možnost oboustranné kontroly vstupu nebo půlvložka



Technické údaje

Certifikace	CE; požární certifikace T90
Možné provedení	čtečka RFID karet vnější strana x vnitřní mechanická trvale sepnutá demontovatelná při montáži čtečka RFID karet vnější strana x vnitřní RFID čtečka demontovatelná při montáži
Rozměry RFID čtečky	42 x 36,4 mm (Lx Ø)
Povrchová úprava	černá guma nerez ocel
Délka vložky	základní velikost 30/30, rozšířitelná po 5 mm po obou stranách dle potřeby
Baterie	1 x Lithium CR2
Životnost baterii	>40 000 cyklů (nebo 3 roky)
Radiová komunikace	IEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Použité zabezpečení rádiové komunikace	AES 128 bit
Typ komunikačního HUBu	1:8 - TCP/IP; 1:8 -RS485; 1:1 - RS485; 1:1 - Wiegand
Vzdálenost mezi HUBem a zámek	od 5 do 25 m v závislosti na okolních podmínkách a typu použitého HUBu
IP krytí	IP55
Rozsah provozních teplot	0 až 50 °C
Indikace stavů	LED (červená/zelená/oranžová)
Podporované RFID technologie	iCLASS® / ISO 14443B; MIFARE™ Classic; MIFARE™ plus; MIFARE™ DESFire EV1, HID PROX/EM410x
RFID čtení	UID/Sektor/Blok/Aplikace/soubor - pouze čtení

Použití

- bezdrátové kování systému Aperio™ s integrovanou čtečkou
- pro plné i rámové dveře s úzkým profilem rámu

Výhody

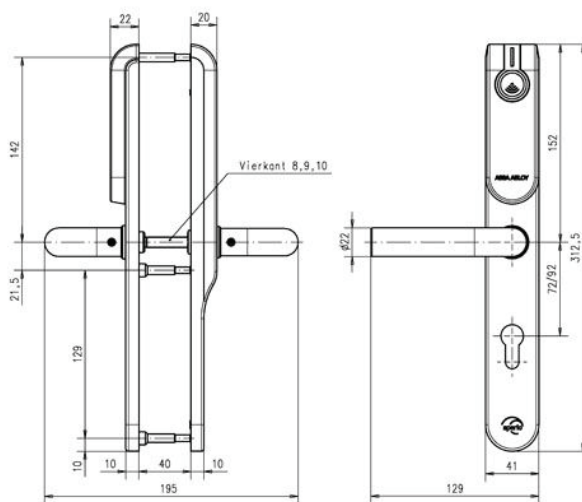
- on-line komunikace s ACS systémem pomocí bezdrátového HUBu - rozhodnutí o přístupu vydává ACS
- možné uložení až 10 nouzových karet pro použití v případě ztráty komunikace s ACS
- kompatibilní se většinou zadlabavacích DIN zámků na trhu
- standardní baterie s velmi dlouhou životností
- možnost změny RFID technologie
- LED vizualizace stavů + zvuková signalizace
- vnější klika spínaná - vnitřní klika vždy připojena

Vhodné pro montáž se všemi mechanickými samozamykacími zadlabávacími zámků ABLOY.



Technické údaje

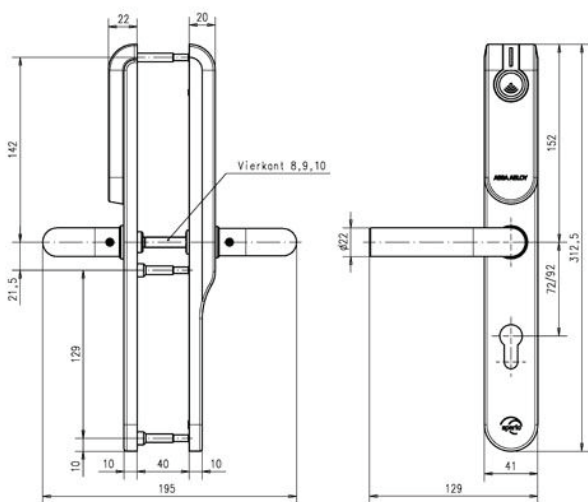
Certifikace	CE
Rozměry	312 x 41 x 10/20mm (VxŠxH)
Typ použité kliky	U-tvar nebo L-tvar
Povrchová úprava	broušená nerez ocel
Tloušťka dveří	dveřní křídlo mezi 40 až 100 mm, v 10 mm odsazeních
Čtyřhran kliky	9 mm nebo 8 mm
Rozteč kování	72, 92 nebo zaslepené
Backset	>40 mm
Baterie	1 x Lithium CR123A
Životnost baterií	>40 000 cyklů (nebo 3 roky)
Radiová komunikace	IEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Použité zabezpečení rádiové komunikace	AES 128 bit
Typ komunikačního HUBu	1:8 - TCP/IP; 1:8 -RS485; 1:1 - RS485; 1:1 - Wiegand
Vzdálenost mezi HUBem a zámkem	od 5 do 25 m v závislosti na okolních podmínkách a typu použitého HUBu
IP krytí	IP52 pouze vnější štít
Rozsah provozních teplot	0 až 60 °C
Vlhkost	<85% (bez kondenzace)
Indikace stavů	LED (červená/zelená/oranžová) zvuková signalizace
Podporované RFID technologie	iCLASS® / ISO 14443B; MIFARE™ Classic; MIFARE™ plus; MIFARE™ DESFire EV1, HID PROX/EM410x
RFID čtení	UID/Sektor/Blok/Aplikace/ Soubor - pouze čtení



Objednací číslo

Výrobek
E100

Objednací číslo
na dotaz



Použití

- bezdrátové kování systému Aperio™ s integrovanou čtečkou a PIN klávesnicí
- pro plně i rámové dveře s úzkým profilem rámu
- pro prostředí, kde je vyžadováno vícenásobné ověření uživatelů (karta+PIN)

Výhody

- on-line komunikace s ACS systémem pomocí bezdrátového HUBu - rozhodnutí o přístupu vydává ACS
- možné uložení až 10 nouzových karet pro použití v případě ztráty komunikace s ACS
- kompatibilní se většinou zadlabavacích DIN zámků na trhu
- standardní baterie s velmi dlouhou životností
- možnost změny RFID technologie
- LED vizualizace stavů + zvuková signalizace
- vnější klika spínaná - vnitřní klika vždy připojena

Vhodné pro montáž se všemi mechanickými samozamykacími zadlabávacími zámků ABLOY.

Technické údaje

Certifikace	CE
Autorizace	tři varianty autorizace (pouze PIN, pouze RFID karta, PIN+RFID karta)
Rozměry	312 x 41 x 10/20mm (VxŠxH)
Typ použité kliky	U-tvar nebo L-tvar
Povrchová úprava	broušená nerez ocel
Tloušťka dveří	dveřní křídlo mezi 40 až 100 mm, v 10 mm odsazeních
Čtyřhran kliky	9 mm nebo 8 mm
Rozteč kování	72, 92 nebo zaslepené
Backset	>40 mm
Baterie	1 x Lithium CR123A
Životnost baterií	>40 000 cyklů (nebo 3 roky)
Radiová komunikace	IEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Použité zabezpečení rádiové komunikace	AES 128 bit
Typ komunikačního HUBu	1:8 - TCP/IP; 1:8 -RS485; 1:1 - RS485; 1:1 - Wiegand
Vzdálenost mezi HUBem a zámkem	od 5 do 25 m v závislosti na okolních podmínkách a typu použitého HUBu
IP krytí	IP52 pouze vnější štít
Rozsah provozních teplot	0 až 60 °C
Vlhkost	<85% (bez kondenzace)
Indikace stavů	LED (červená/zelená/oranžová) zvuková signalizace
Podporované RFID technologie	iCLASS® / ISO 14443B; MIFARE™ Classic; MIFARE™ plus; MIFARE™ DESFire EV1, HID PROX/EM410x
RFID čtení	UID/Sektor/Blok/Aplikace/Soubor - pouze čtení

Objednací číslo

Výrobek
E100PIN

Objednací číslo
na dotaz

Použití

- bezdrátové certifikované kování systému Aperio™ s integrovanou čtečkou
- pro plně i rámové dveře s úzkým profilem rámu
- možné použití na únikových dveřích dle EN179
- bezpečnostní certifikace EN1906
- požární certifikace DIN18273

Výhody

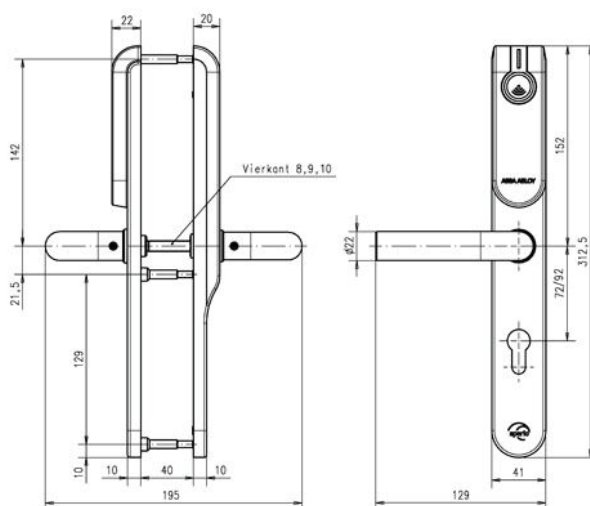
- on-line komunikace s ACS systémem pomocí bezdrátového HUBu - rozhodnutí o přístupu vydává ACS
- možné uložení až 10 nouzových karet pro použití v případě ztráty komunikace s ACS
- kompatibilní se většinou zadlabavacích DIN zámků na trhu
- standardní baterie s velmi dlouhou životností
- možnost změny RFID technologie
- LED vizualizace stavů + zvuková signalizace
- vnější klika spínaná - vnitřní klika vždy připojena

Vhodné pro montáž se všemi mechanickými samozamykacími zadlabávacími zámky ABLOY.



Technické údaje

Certifikace	CE, EN179, EN1906, DIN18273
Rozměry	312 x 41 x 10/20mm (VxŠxH)
Typ použité kliky	U-tvar
Povrchová úprava	broušená nerez ocel
Tloušťka dveří	dveřní křídlo mezi 40 až 100 mm, v 5 mm odsazeních
Čtyřhran kliky	9 mm
Rozteč kování	72, 92
Backset	>40 mm
Baterie	1 x Lithium CR123A
Životnost baterií	>40 000 cyklů (nebo 3 roky)
Radiová komunikace	IEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Použité zabezpečení rádiové komunikace	AES 128 bit
Typ komunikačního HUBu	1:8 - TCP/IP; 1:8 - RS485; 1:1 - RS485; 1:1 - Wiegand
Vzdálenost mezi HUBem a zámekem	od 5 do 25 m v závislosti na okolních podmínkách a typu použitého HUBu
IP krytí	IP54 pouze vnější štít
Rozsah provozních teplot	0 až 60 °C
Vlhkost	<85% (bez kondenzace)
Indikace stavů	LED (červená/zelená/oranžová) zvuková signalizace
Podporované RFID technologie	iCLASS® / ISO 14443B; MIFARE™ Classic; MIFARE™ plus; MIFARE™ DESFire EV1, HID PROX/EM410x
RFID čtení	UID/Sektor/Blok nebo Aplikace/Soubor - pouze čtení



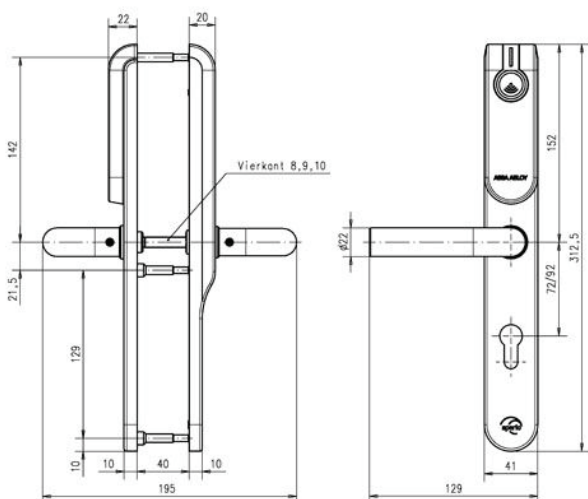
Objednávací číslo

Výrobek

E100 Premium

Objednávací číslo

na dotaz



Objednávací číslo

Výrobek

E100PIN Premium

Objednávací číslo

na dotaz

Použití

- bezdrátové certifikované kování systému Aperio™ s integrovanou čtečkou a PIN klávesnicí
- pro prostředí, kde je vyžadováno vícenásobné ověření uživatelů (karta+PIN)
- pro plně i rámové dveře s úzkým profilem rámu
- možné použití na únikových dveřích dle EN179
- bezpečnostní certifikace EN1906
- požární certifikace DIN18273

Výhody

- on-line komunikace s ACS systémem pomocí bezdrátového HUBu - rozhodnutí o přístupu vydává ACS
- možné uložení až 10 nouzových karet pro použití v případě ztráty komunikace s ACS
- kompatibilní se většinou zadlabávacích DIN zámků na trhu
- standardní baterie s velmi dlouhou životností
- možnost změny RFID technologie
- LED vizualizace stavů + zvuková signalizace
- vnější klika spínaná - vnitřní klika vždy připojena

Vhodné pro montáž se všemi mechanickými samozamykacími zadlabávacími zámky ABLOY.

Technické údaje

Certifikace	CE, EN179, EN1906, DIN18273
Autorizace	Tři varianty autorizace (pouze PIN; pouze RFID karta; PIN+RFID karta)
Rozměry	312 x 41 x 10/20mm (VxŠxH)
Typ použité kliky	U-tvar
Povrchová úprava	broušená nerez ocel
Tloušťka dveří	dveřní křídlo mezi 40 až 100 mm, v 5 mm odsazeních
Čtyřhran kliky	9 mm
Rozteč kování	72, 92
Backset	>40 mm
Baterie	1 x Lithium CR123A
Životnost baterii	>40 000 cyklů (nebo 3 roky)
Radiová komunikace	IEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Použité zabezpečení rádiové komunikace	AES 128 bit
Typ komunikačního HUBu	1:8 - TCP/IP; 1:8 - RS485; 1:1 - RS485; 1:1 - Wiegand
Vzdálenost mezi HUBem a zámkem	od 5 do 25 m v závislosti na okolních podmínkách a typu použitého HUBu
IP krytí	IP54 pouze vnější štít
Rozsah provozních teplot	0 až 60 °C
Vlhkost	<85% (bez kondenzace)
Indikace stavů	LED (červená/zelená/oranžová) zvuková signalizace
Podporované RFID technologie	iCLASS® / ISO 14443B; MIFARE™ Classic; MIFARE™ plus; MIFARE™ DESFire EV1, HID PROX/EM410x
RFID čtení	UID/Sektor/Blok nebo Aplikace/Soubor - pouze čtení

Aperio™ L100

samozamykací zadlabávací zámek



Použití

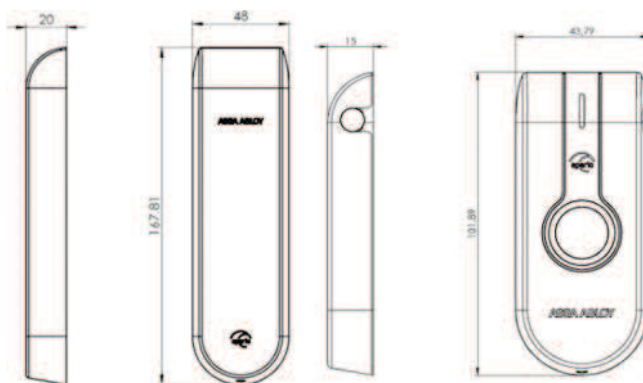
- bezdrátový samozamykací zadlabávací zámek v systému Aperio™
- pro plné i rámové dveře s úzkým profilem rámu
- plně certifikované řešení pro použití v libovolných dveřích
- plný realtime monitoring stavu dveří

Výhody

- on-line komunikace s ACS systémem pomocí bezdrátového HUBu - rozhodnutí o přístupu vydává ACS
- možné uložení až 10 nouzových karet pro použití v případě ztráty komunikace s ACS
- standardní baterie s velmi dlouhou životností
- konektor pro nouzové napájení z venkovní strany
- komunikační vzdálenost mezi HUBem až 45m
- LED vizualizace stavů zámku + zvuková signalizace
- vnější klika spínaná - vnitřní klika vždy připojena

Technické údaje

Certifikace	CE, EN179, EN1906, EN1125, EN12209, EN 1634/1
Rozměry v mm	zámek: Rozměrově shodný s ABLOY EL 460 a EL560 vnitřní část: 167,8 x 48 x 20 čtečka: 101,8 x 43,7 x 15
Typ použitého zámku	hluboký nebo úzký
Backset zámků	hluboké dveře: 55, 60 a 65 mm úzké dveře: 35 mm
Čtyřhran kliky	9 mm
Rozteč zámku	hluboký 72 mm úzký 92 mm
Baterie	2 x Lithium AA (FR6)
Životnost baterii	>50 000 cyklů (nebo 3 roky)
Radiová komunikace	IEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Použité zabezpečení radiové komunikace	AES 128 bit
Typ komunikačního HUBu	1:8 - TCP/IP; 1:8 -RS485; 1:1 - RS485; 1:1 - Wiegand
Vzdálenost mezi HUBem a zámkem	od 15 do 45 m v závislosti na okolních podmínkách a typu použitého HUBu
IP krytí	IP55 vnější čtečka/ IP44 vnitřní část
Rozsah provozních teplot	-40°C až 65°C vnější čtečka / 10°C až 65°C vnitřní část
Vlhkost	<85% (bez kondenzace)
Indikace stavů	LED (červená/zelená/oranžová) zvuková signalizace
Signalizace	stav dveří (otevřeno/zavřeno) stav závory (uzamknuto/odemknuto) cylindrická vložka (otevívá/zavírá)
Podporované RFID technologie	iCLASS® / ISO 14443B; MIFARE™ Classic; MIFARE™ plus; MIFARE™ DESFire EV1, HID PROX/EM410x
RFID čtení	UID/Sektor/Blok/Aplikace/ Soubor - pouze čtení



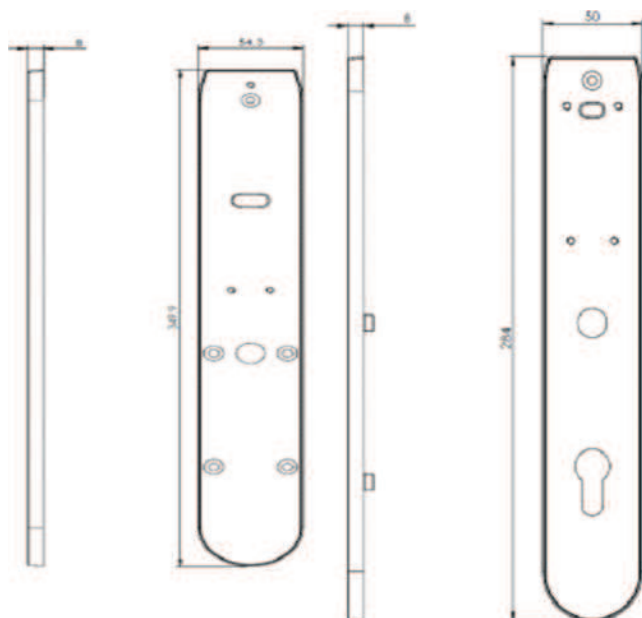
Rozměry zámků viz. elektromechanické samozamykací zámky ABLOY.



Objednací číslo

Výrobek
L100

Objednací číslo
na dotaz



Rozměry zámků viz. elektromechanické samozamykací zámky ABLOY.



Objednací číslo

Výrobek

L100 s kováním

Objednací číslo

na dotaz

Použití

- bezdrátový zadlabávací zámek v systému Aperio™ s integrovaným dveřním kováním a čtečkou
- plně certifikované řešení pro použití v libovolných dveřích
- plný realtime monitoring stavu dveří

Výhody

- online komunikace s ACS systémem pomocí bezdrátového HUBu - rozhodnutí o přístupu vydává ACS
- možné uložení až 10 nouzových karet pro použití v případě ztráty komunikace s ACS
- standardní baterie s velmi dlouhou životností
- konektor pro nouzové napájení z venkovní strany
- komunikační vzdálenost mezi HUBem až 45m
- LED vizualizace stavů zámku + zvuková signalizace
- vnější klika spínaná - vnitřní klika vždy připojena

Technické údaje

Certifikace	CE, EN179, EN1906, EN1125, EN12209, EN 1634/1
Rozměry v mm	zámek: Rozměrově shodný s ABLOY EL 460 a EL560 vnitřní část: 167,8 x 48 x 20 čtečka: 101,8 x 43,7 x 15
Typ použitého zámku	hluboký nebo úzký
Backset zámků	hluboké dveře: 55, 60 a 65 mm úzké dveře: 35 mm
Čtyřhran kliky	9 mm
Rozteč zámků	hluboký 72 mm úzký 92 mm
Baterie	2 x Lithium AA (FR6)
Životnost baterií	>50 000 cyklů (nebo 3 roky)
Radiová komunikace	IEE 802.15.4 (2,4 GHz)
Použité zabezpečení rádiové komunikace	AES 128 bit
Typ komunikačního HUBu	1:8 - TCP/IP; 1:8 -RS485; 1:1 - RS485; 1:1 - Wiegand
Vzdálenost mezi HUBem a zámkem	od 15 do 45 m v závislosti na okolních podmínkách a typu použitého HUBu
IP krytí	IP55 vnější čtečka / IP44 vnitřní část
Rozsah provozních teplot	-40°C až 65°C vnější čtečka / 10°C až 65°C vnitřní část
Vlhkost	<85% (bez kondenzace)
Indikace stavů	LED (červená/zelená/oranžová) zvuková signalizace
Signalizace	stav dveří (otevřeno/zavřeno) stav závory (uzamknuto/odemknuto) cylindrická vložka (otevívá/zavírá)
Podporované RFID technologie	iCLASS® / ISO 14443B; MIFARE™ Classic; MIFARE™ plus; MIFARE™ DESFire EV1, HID PROX/EM410x
RFID čtení	UID/Sektor/Blok/Aplikace/Soubor - pouze čtení

Aperio™ AS100 bezdrátový dveřní senzor

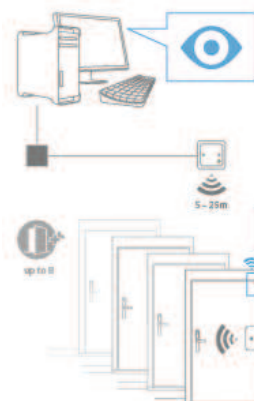
Aperio™ Komunikační HUB 1:1



AS100

Nový Aperio™ dveřní senzor je schopný monitorovat okamžitý stav dveří (otevřeno/zavřeno) a zasílat změny stavu prostřednictvím bezdrátových HUBů 1:8 do přístupového systému.

Senzor AS100 je možné použít v kombinaci jak s vložkou, tak se štítem Aperio™ nebo samostatně. S nenápadným a prostorově nenáročným designem je možné tento dveřní senzor použít téměř pro všechny aplikace.



Technické údaje

Certifikace	CE, ETL, FCC, IC, C-Tick
Rozměry	vysílač: 69 x 43 x 21,5 mm (V x Š x H) Magnet: 64 x 13 x 13 mm (V x Š x H)
Baterie	2 x LR6 Alkaline AA
Životnost baterii	>40 000 cyklů (nebo 3 roky)
Vzdálenost mezi HUBem a zámek	od 15 do 25 m v závislosti na okolních podmínkách a typu použitého HUBu
Rozsah provozních teplot	5°C až 50°C
Vlhkost	10-90% (bez kondenzace)

Objednací číslo

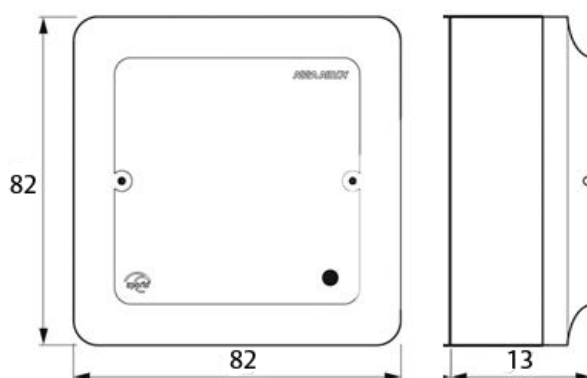
AS100

na dotaz

AH 13 a AH15

Základní komunikační HUB 1:1 systému Aperio™.

- zajišťuje zabezpečenou bezdrátovou komunikaci mezi zámekem a HUBem
- integrovaná anténa
- montáž do standardních elektrických krabiček
- LED stavová dioda



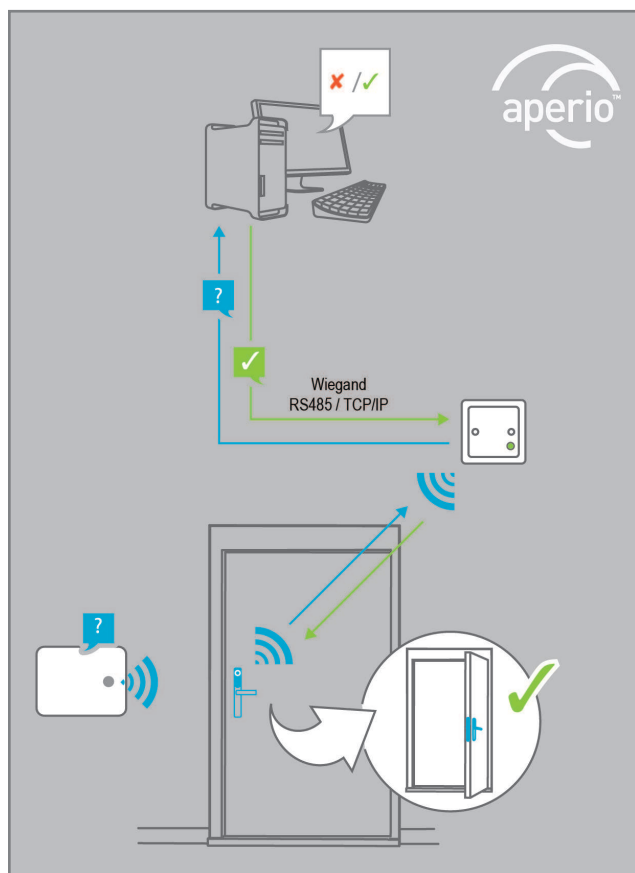
Technické údaje

Certifikace	CE
Rozměry	82 x 82 x 13 mm (VxŠxH)
Napájení	8 - 24V DC
Odběr	40 mA při 24 V DC; 80 mA při 12 V DC; 110 mA při 9 V DC
Radiová komunikace	IEE 802.15.4 (2,4 GHz) 16 kanálů
Použité zabezpečení rádiové komunikace	AES 128 bit
Vzdálenost mezi HUBem a zámek	od 5 do 10 m v závislosti na okolních podmínkách
Citlivost vysílače	- 100dBm 20%PER
Vysílací výkon	5 dBm
Rozsah provozních teplot	5°C až 35°C
Vlhkost	< 95% (bez kondenzace)



Objednací čísla

Výrobek	Objednací číslo
AH13 1:1 RS485	EL001940
AH15 1:1 Wiegand	500-----30-00
AH20 1:1 Wiegand advance	500-----60-00



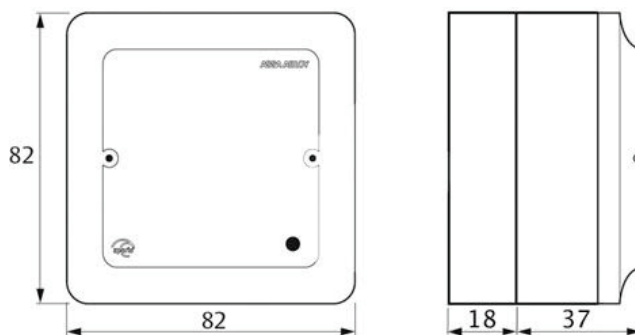
AH 30 RS485

Komunikační HUB 1:8 RS485 systému Aperio™.

- zajišťuje zabezpečenou komunikaci mezi zámky a HUBem
- integrovaná nebo externí anténa
- montáž do standardních elektrických krabiček
- LED stavová dioda

Technické údaje

Certifikace	CE
Rozměry	82 x 82 X 37 mm (VxŠxH)
Napájení	8 - 24V DC
Odběr	max. 250 mA min. 80 mA při 12 VDC
Radiová komunikace	IEE 802.15.4 (2,4 GHz) 16 kanálů
Použité zabezpečení rádiové komunikace	AES 128 bit
Vzdálenost mezi HUBem a zámekem	od 15 do 25 m v závislosti na okolních podmínkách
Citlivost vysílače	- 100dBm 20%PER
Vysílací výkon	10 dBm/MHz
Rozsah provozních teplot	5°C až 35°C
Vlhkost	< 95% (bez kondenzace)



TCP/IP HUB 1:8

Komunikační HUB 1:8 TCP/IP systému Aperio™.

- zajišťuje zabezpečenou komunikaci mezi zámekem a HUBem
- integrovaná nebo externí anténa
- šifrování komunikace TCP/IP TLS 1.1 + 1.2
- **možnost PoE napájení**

Technické údaje

Certifikace	CE
Rozměry	82 x 82 X 37 mm (VxŠxH)
Napájení	8-24 V DC or Power over Ethernet (PoE), Ethernet: 10BASE-T / 100BASE-TX
Radiová komunikace	IEE 802.15.4 (2,4 GHz) 16 kanálů
Použité zabezpečení rádiové komunikace	AES 128 bit
Vzdálenost mezi HUBem a zámekem	od 15 do 25 m v závislosti na okolních podmínkách
Citlivost vysílače	- 100dBm 20%PER
Vysílací výkon	10 dBm/MHz
Rozsah provozních teplot	5°C až 35°C
Vlhkost	< 95% (bez kondenzace)



Objednací čísla

Výrobek	Objednací číslo
AH 30 1:8 RS485	EL001939
AH40 1:8 TCP/IP PoE	500-----80-00
externí anténa 3,9dBi	500ZB-EXTATN-00