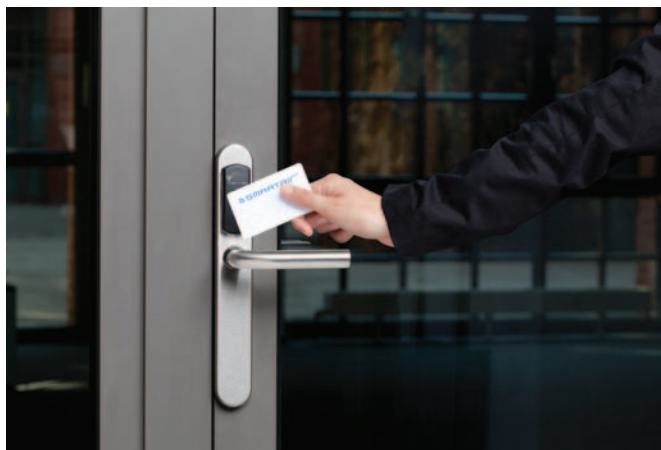


SMARTair™ Technical Information

System overview and product features

SMARTair™
Your Access. Your Control.





Přehled systému SMARTair™	3
Stand-Alone	4
Offline	5
Update on Card	6
Wireless online	7
Přehled zařízení SMARTair™	8
Dveřní kování SMARTair™	9
Cylindrické vložky SMARTair™	10
Zámky SMARTair™	11
Kabelem připojené nástěnné čtečky SMARTair™	12
Nábytkové zámky SMARTair™	13
Speciální zařízení SMARTair™	14
Software SMARTair™ a oprávnění	15

SMARTair™ is a powerful access control system that offers an intelligent, yet simple, step up from keys. SMARTair™ is the cost effective alternative to a full high security system. SMARTair™ contactless, smart card technology is easily incorporated into existing systems, with multiple management solutions. No bells, whistles, or wires, just sleek, reliable security.

Přehled systému SMARTair™

Four levels of control — One System



	SYSTÉM	STANDALONE	OFFLINE	UPDATE ON CARD	WIRELESS ONLINE
System management	Velikost aplikace (dveře + uživatelé)	Malá	Střední až velká	Střední až velká	Střední až velká
	Aktualizace přístupových práv	Manuálně s "programovací kartou" u dveří	Manuálně s "programovacím zařízením" u dveří	Automatické, když uživatel přiloží kartu k nástěnnému aktualizacímu zařízení (např. u vstupních dveří)	V reálném čase pomocí rádiové frekvence
	Zrušení ztraceného oprávnění	S programovací kartou a stínovou kartou u dveří	<ul style="list-style-type: none"> Nová karta pro stejného uživatele zruší ztracenou kartu a/nebo S programovacím zařízením u dveří a/nebo Automaticky po uplynutí doby platnosti 	<ul style="list-style-type: none"> Automaticky po době ověřování (standardně 1-7 dní) a/nebo Nová karta pro stejného uživatele zruší ztracenou kartu u dveří a/nebo U dveří s programovacím zařízením a/nebo Automaticky po uplynutí doby platnosti 	<ul style="list-style-type: none"> Na dálku v reálném čase a/nebo Nová karta pro stejného uživatele zruší ztracenou kartu u dveří a/nebo U dveří s programovacím zařízením a/nebo Automaticky po uplynutí doby platnosti
	Zvýšení / Snížení kategorie	Upgrade na Offline, Update on Card a Wireless online	<ul style="list-style-type: none"> Upgrade na Update on Card a Wireless online Možno snížit na Stand-Alone 	<ul style="list-style-type: none"> Upgrade na Wireless online Možno snížit na Offline nebo Stand-Alone 	Možno snížit na Update on Card, Offline nebo Stand-Alone
Device intelligence	Datum a čas	Ne	Ano	Ano	Ano
	Prověřovací záznam	Ne	Manuálně s "programovacím zařízením" u dveří	<ul style="list-style-type: none"> Pomocí karty uživatele a je hlášen, když uživatel přiloží kartu k nástěnnému aktualizacímu zařízení a/nebo Manuálně s "programovacím zařízením" u dveří 	Automaticky, v reálném čase
	Výstrahy (dveře ponechány otevřené, vniknutí)	Ne	Ne	Ne	Ano, v reálném čase
	Dálkové otevírání	Ne	Ne	Ne	Ano, v reálném čase
Application	Varování baterie	Signál z přístroje	Signál z přístroje	Automatická pravidelná upozornění a signál z přístroje	Upozornění v reálném čase a signál z přístroje
	Režim Kancelář (ponechat dveře otevřené)	Vybraní uživatelé p iloží kartu dvakrát	<ul style="list-style-type: none"> Vybraní uživatelé p iloží kartu dvakrát a/nebo Prost ednictvím asového plánu 	<ul style="list-style-type: none"> Vybraní uživatelé mohou ponechat dve e otev ené po dvojím p iložení karty a/nebo Prost ednictvím asového plánu 	<ul style="list-style-type: none"> V reálném ase na dálku držet otev ené a zav ené a/nebo Vybraní uživatelé p iloží kartu dvakrát a/nebo Prost ednictvím asového plánu
	První uživatel (dveře zůstanou otevřené po prvním platném uživateli)	Ne	<ul style="list-style-type: none"> Ano, prost ednictvím asového plánu Odpojeno (zav eno) vybranými uživateli 	<ul style="list-style-type: none"> Ano, prost ednictvím asového plánu Odpojeno (zav eno) vybranými uživateli 	<ul style="list-style-type: none"> Ano, prost ednictvím asového plánu, lze obejít (zav ít): V reálném ase na dálku Vybranými uživateli
	Dvojitý znak (k otevření dveří jsou zapotřebí dva uživatelé)	Ne	Ano, prost ednictvím asového plánu	Ano, pomocí speciální blokovací karty	Ano, prost ednictvím asového plánu (asový plán m že být upraven v reálném ase)
	Blokování dveří	Ne	Ano, pomocí speciální blokovací karty	Ano, prost ednictvím asového plánu	<ul style="list-style-type: none"> V reálném ase na dálku a/nebo Pomocí speciální blokovací karty
	Vicenasobné ověření	Ne	Ano, konfigurovatelné podle asového plánu: <ul style="list-style-type: none"> PIN PIN + karta Pouze karta 	Ano, konfigurovatelné podle asového plánu: <ul style="list-style-type: none"> PIN PIN + karta Pouze karta 	Ano, podle asového plánu (asový plán m že být upraven v reálném ase): <ul style="list-style-type: none"> PIN PIN + karta Pouze karta

Přehled systému SMARTair™ – Stand-Alone



Charakteristika

- Slabý uživatelský provoz, ovládáno několik dveří
- Aktualizace přístupových práv pomocí programovací karty u dveří
- Není potřeba žádný software pro ovládání vstupu
- Funkce "Stínová karta" (není potřeba vymazat všechny karty, pokud se jedna ztratí)
- K dispozici je nouzová souprava pro otevírání dveří, když selže baterie

Potřebný hardware



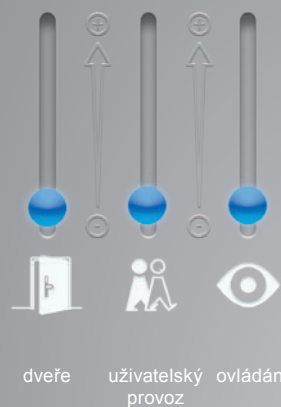
programovací karta

Uživatelská oprávnění



Zařízení SMARTair™

Požadavky na vaše dveře

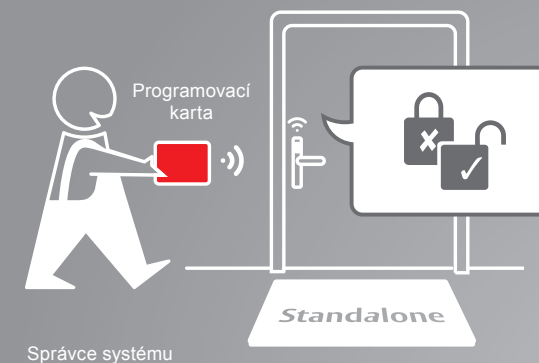


dveře

uživatelský
provoz

ovládání

Jak aktualizovat přístupová práva



Správce systému

Naprogramovat oprávnění je tak snadné



aktivace
programování

ukazování
stínové karty

potvrzení
programování

Přehled systému SMARTair™ – Offline

Požadovaný hardware a software



PC, software a kódovač karet



Programovací zařízení



Uživatelská oprávnění

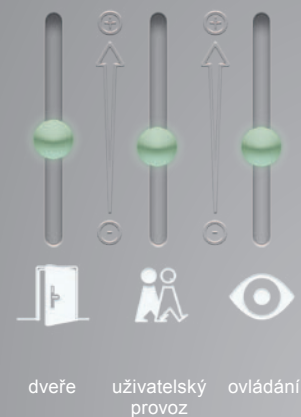


Zařízení SMARTair™

Charakteristika

- Střední uživatelský provoz, ovládáno několik dveří
- Aktualizace přístupových práv pomocí programovacího zařízení u dveří
- Plánovaná přístupová práva jsou možná
- Manuální čtení prověřovacích záznamů

Požadavky na vaše dveře



Jak aktualizovat přístupová práva



Přehled systému SMARTair™ – Update on Card



Požadovaný hardware a software



PC, software a kódovač karet



Nástěnné aktualizací
zařízení



Uživatelská oprávnění

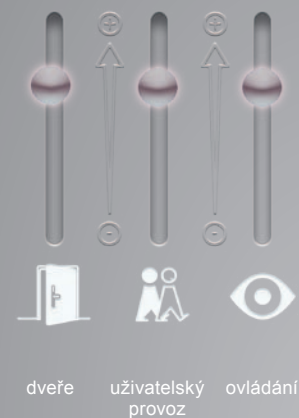


Zařízení SMARTair™

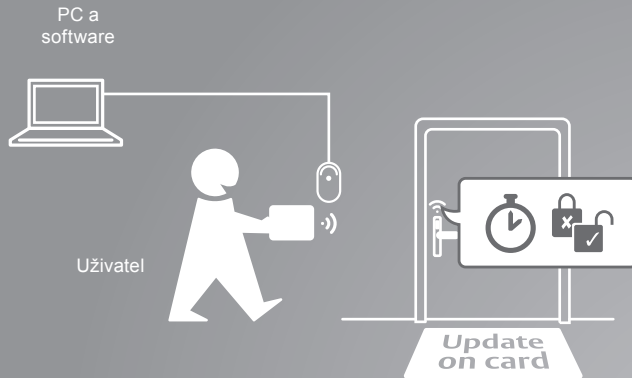
Charakteristika

- Střední až vysoký uživatelský provoz, automatické ovládání
- Aktualizace přístupových práv pomocí uživatelských karet
- Nástěnné aktualizací zařízení je spojovacím článkem mezi softwarem a dveřmi
- Automatické čtení prověřovacích záznamů
- Zpráva s upozorněním na vybitou baterii
- Nástěnné aktualizací zařízení: TCP/IP připojení k databázi, funkce čtení a zápisu s oprávněním 13,56 MHz

Požadavky na vaše dveře



Jak aktualizovat přístupová práva



Přehled systému SMARTair™ – Wireless online



Požadovaný hardware a software



PC, software a kódovač karet



Komunikační uzel

Uživatelská oprávnění



Zařízení SMARTair™

Charakteristika

- Vysoký uživatelský provoz, ovládání v reálném čase
- Aktualizace přístupových práv a prověřovacích záznamů přes komunikační uzel v reálném čase
- Funkce dálkového otevírání dveří pomocí

PC a softwaru nebo pomocí mobilní aplikace

- Komunikační uzel: TCP/IP připojení k databázi, vlnová frekvence 868 MHz nebo 915 MHz pro dveře, 30 dveří na vzdálenost 30 m, IP65, napájení 110 až 220 V AC nebo 12 V CC

Požadavky na vaše dveře



Jak aktualizovat přístupová práva



Přehled zařízení SMARTair™

SMARTair™ se přizpůsobí téměř každému typu budovy a může být instalován v různých dveřních aplikacích



Dveřní zařízení

- Bezdrátové a napájené baterií
- Elektronické dveřní kování, cylindrické vložky a zámky: čtečka karet RFID a zamykací mechanismus v jednom pro většinu dveří
- K dispozici v různých povrchových úpravách a designech slim line



Nástěnná zařízení

- Kabelem připojené nástěnné čtečky s čtečkou karet RFID jsou k dispozici pro, mimo jiné, automatické dveře, turnikety, závory a výtahy



Speciální zařízení

- Bezdrátový zámek pro skříně, skříňky, zásuvky a další aplikace
- K dispozici také pro trezory a úsporná energetická zařízení













Dveřní kování SMARTair™

Wireless and battery powered

SMARTair™
Your Access. Your Control.

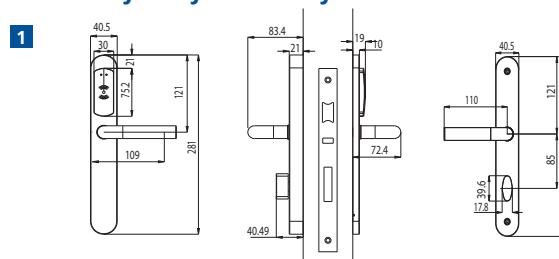
Technické údaje - dveřní kování SMARTair™

	Application	Ideální pro průchozí dveře nebo dveře kanceláří a zasedacích místností (k dispozici je konkrétní model pro únikové dveře a speciální soupravy pro skleněné dveře)
	Dveřní profily	Evropský, skandinávský, DIN, ANSI vhodné pro dřevěné, úzké nebo skleněné dveře
	Vertikály	Všechna odvětví, speciální antibakteriální povrch pro zdravotnické aplikace
	Objem provozu	Střední až vysoký
	Venkovní použití	Ano (IP55), až 85% vlhkost bez kondenzace, teplota venku (-20°C až +70°C), uvnitř (0°C až 50°C)
	Kompatibilita hardwaru a instalace	Vysoké přizpůsobení (kompatibilní s většinou zadabávacích zámků), Vrtání, žádná kabeláž
	Napájecí zdroj	Baterie (až 70 000 cyklů, v pohotovostním režimu max. 3 roky)
	System management	Stand-Alone, Offline, Update on Card
	Více způsobů prokazování totožnosti	Čtečka a PIN
	Informace o stavu	Použití kliky, volitelně možno kombinovat se snímačem polohy (pro "Wireless online")
	Certifikace	CE, EN1634 (požár), DIN 18273

Dveřní kování SMARTair™ – verze a profily



Technické výkresy a rozměry



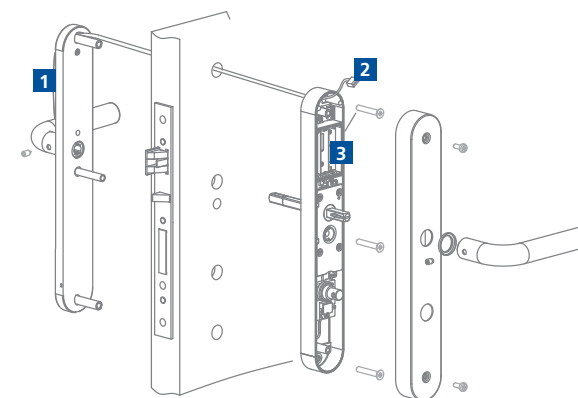
1. Evropský profil

Tvary a povrchy klik

- K dispozici je volitelná další verze kliky
- K dispozici je antibakteriální povrch pro zdravotnické aplikace



Čtecí prvky venku, zabezpečovací elektronika uvnitř



1. Čtečka karet RFID s LED (signál zelená/červená) venku (vzdálenost pro čtení/zapisování 2-4 cm).
2. Ovládací prvky a
3. baterie na vnitřní straně, aby se zabránilo vandalismu a manipulaci.

Cylindrické vložky SMARTair™

Wireless and battery powered



Technické údaje - cylindrické vložky SMARTair™

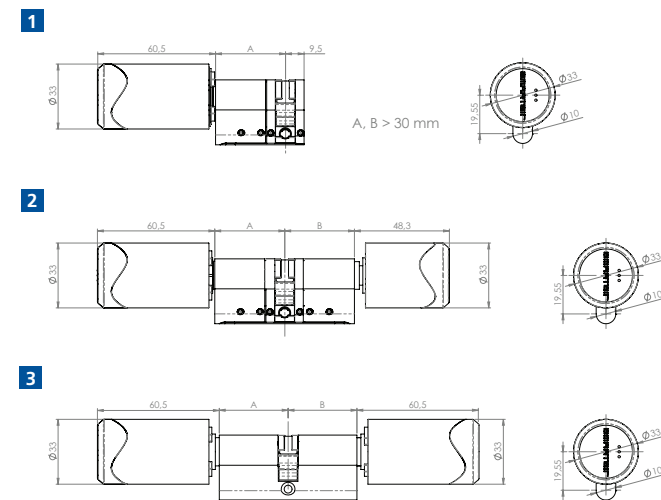
	Application	Ideální pro dveře kancelářů či zasedacích místností
	Dveřní profily	Evropský, skandinávský,
	Vertikály	Všechny obory
	Objem provozu	Střední
	Venkovní použití	Ano (IP55), až 85% vlhkost bez kondenzace, teplota (0°C až +70°C)
	Kompatibilita hardwaru a instalace	Velmi vysoké přizpůsobení, Žádné vrtání, žádná kabeláž
	Napájecí zdroj	Baterie (až 40 000 cyklů, v pohotovostním režimu max. 2 roky)
	System management	Standalone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Více způsobů prokazování totožnosti	Ne
	Informace o stavu	Ne
	Certifikace	CE

Cylindrické vložky SMARTair™ – verze a profily



1. Vhodné pro aplikace s prosklenými dveřmi
2. Čtečka karet RFID s LED (signál zelená/červená) se vzdáleností pro čtení/zapisování 2-4 cm
3. Vhodné pro použití u venkovních dveří a dveří s úzkým profilem
4. Paniková funkce: Otáčením vnitřního knoflíku se vždy otevrou dveře (pouze evropský profil)

Technical drawings and dimensions














1. Jednostranná cylindrická vložka, evropský profil
2. Jednostranná cylindrická vložka skandinávský profil
3. Oboustranná cylindrická vložka, evropský profil
4. Oboustranná cylindrická vložka, evropský profil, s oboustrannou elektronikou

Zámky SMARTair™

Wireless and battery powered

SMARTair™
Your Access. Your Control.

Technické údaje - zámky SMARTair™

	Application	Bezpečnostní dveře (např. hlavní vstupní dveře)
	Dveřní profily	Euro, Scandinavian, suitable for wooden, narrow or glass doors
	Vertikály	All industries
	Objem provozu	Vysoký
	Venkovní použití	Ano (IP55), až 85% vlhkosti bez kondenzace, teplota venku (-20°C až +70°C), uvnitř (0°C až 50°C)
	Kompatibilita hardwaru a instalace	Střední (vhodné pro různé dveřní profily EN),
	Napájecí zdroj	Battery (up to 70.000 Cycles, max. 3 years standby)
	System management	Standalone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Více způsobů prokazování totožnosti	Ne
	Informace o stavu	Ano: Poloha dveří (otevřené/zavřené), překonat cylindrickou vložku, použití kliky, zamčené dveře
	Certifikace	CE, EN12209, EN179, EN1125

Zámky SMARTair™ – verze EURO a SCAND



Povrch



Nerezová ocel



saténová
mosaz PVD

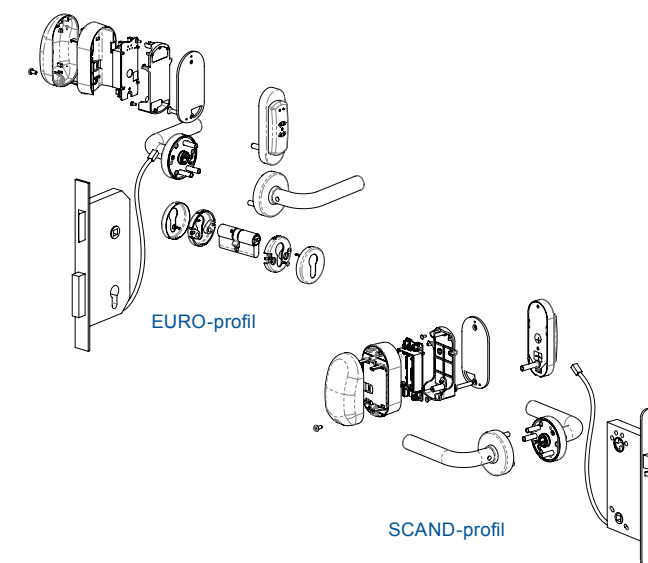
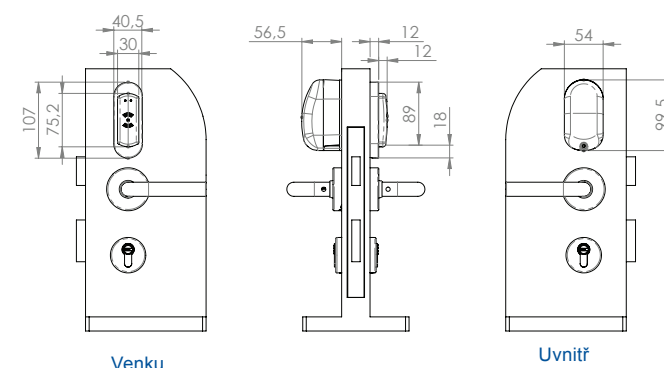


leštěná mosaz
PVD



matná mosaz
PVD











Technical drawings and dimensions



Kabelem připojené nástěnné čtečky SMARTair™

SMARTair™
Your Access. Your Control.

Technické údaje - nástěnné čtečky SMARTair™

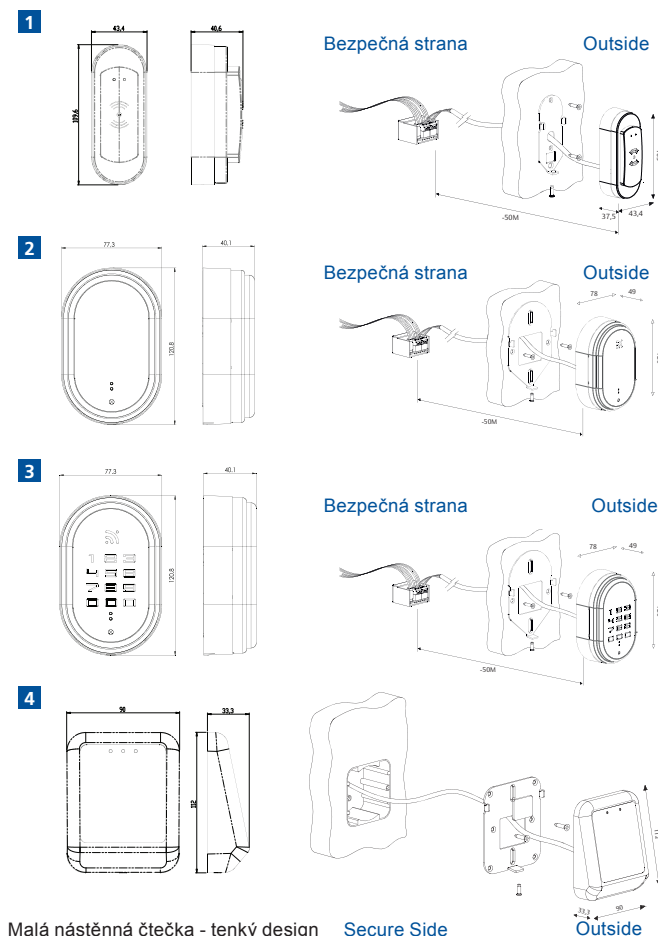
	Application	Dveře (např. vstupní, průchozí) a vrata, výtahy
	Vertikály	All industries
	Objem provozu	High
	Venkovní použití	Ano (IP55), až 85% vlhkost bez kondenzace, teplota (-10°C až +80°C)
	Kompatibilita hardwaru a instalace	Možno kombinovat s elektromechanickými zařízeními pro odemykání dveří (např. elektrické zapadací plechy, elektromagnetické zámky nebo únikové cesty). Je potřeba kabeláž
	Napájecí zdroj	Připojeno kabely 12-24 V CC
	System management	Standalone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Více způsobů prokazování totožnosti	Čtečka a kód
	Informace o stavu	No
	Certifikace	CE

Typy nástěnných čteček SMARTair™



1. Standardní nástěnná čtečka
2. Nástěnná čtečka s klávesnicí pro více způsobů prokazování totožnosti (různé úrovně: kód, kód a karta, pouze karta), kód: 4-6 číslic
3. Karta se dotkne nástěnné čtečky/aktualizačního zařízení před přiložením k dveřnímu zařízení pro aktualizaci přístupových práv dveří (u správy systému "Update on Card")
4. Verze s tenkou konstrukcí pro úzký nebo hliníkový profil dveří

Technical drawings and dimensions



1. Malá nástěnná čtečka - tenký design
2. Nástěnná čtečka bez klávesnice
3. Nástěnná čtečka s klávesnicí
4. Wall updater











Secure Side
Updater

Nábytkové zámky SMARTair™

Wireless and battery powered

SMARTair™
Your Access. Your Control.

Technické údaje - nábytkové zámky SMARTair™

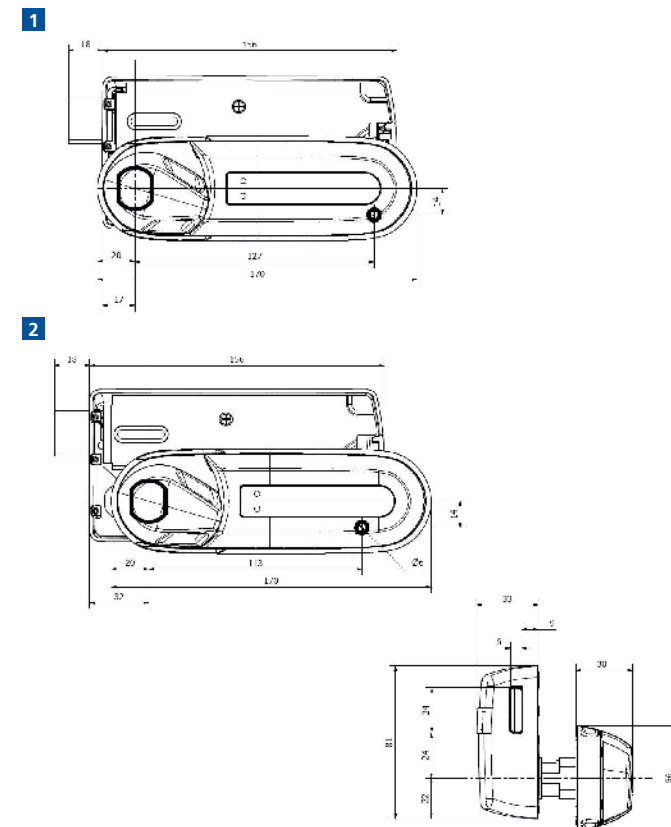
	Application	Ideální pro skříňky a skříně
	Vertikály	Všechna odvětví (např. zdravotnictví s lékařskými skříněmi, tělocvičny)
	Objem provozu	Standardní
	Venkovní použití	Ano (IP55), až 85% vlhkost bez kondenzace, teplota (-20°C až +70°C)
	Kompatibilita hardwaru a instalace	Vysoké přizpůsobení,
	Napájecí zdroj	Baterie (až 20 000 cyklů a max. 3 roky), 3 x standardní baterie LR03 AAA 1,5 V
	System management	Standalone, Offline, Update on Card, Wireless online
	Více způsobů prokazování totožnosti	Ne
	Informace o stavu	Ne
	Certifikace	CE

Nábytkový zámek SMARTair™



1. Čtečka karet RFID s LED (signál zelená/červená) se vzdáleností pro čtení/zapísování 1 cm
2. K dispozici je speciální voděodolný přívěšek pro lázně a bazény, které umožňuje uživatelům jít běhat nebo plavat

Technical drawings and dimensions



1. Pravé dveře krátké
2. Pravé dveře dlouhé

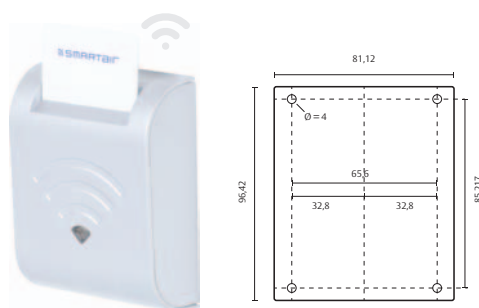
Speciální zařízení SMARTair™



Technické údaje - energeticky úsporná zařízení SMARTair™

	Application	Ideální pro zasedací místnosti, školní třídy nebo hotelové pokoje pro úsporu energie - zařízení ovládá elektrické instalace, např. osvětlení, pomocí vložení karty
	Vertikály	All industries
	Objem provozu	Vysoké přizpůsobení
	Venkovní použití	Ne
	Kompatibilita hardwaru a instalace	Možno kombinovat s elektromechanickými zařízeními, Kabeláž
	Napájecí zdroj	Připojeno kabelem 100/200 V AC, 10% tolerance. 50/60 Hz
	System management	Standalone, Offline
	Více způsobů prokazování totožnosti	Ne
	Informace o stavu	Ne
	Certifikace	CE

Energeticky úsporné zařízení SMARTair™ – technický výkres a další funkce



- Světlo z LED diody usnadňuje vložení karty ve tmě. Při odchodu se automaticky odpojí elektrina. Je zde prodleva od chvíle, kdy uživatel odebere kartu. K dispozici také bez prodlevy.
- 2 výstupní relé, jedno podle síťového napětí, druhé bez potenciálu
- Odpojovací kapacita: 12 A, 250 V ~, cos. = 1,8 A, 250 V ~, cos. = 0,6
- Maximální zatížení inkandescence 1 A
- Maximální halogenové zatížení 10 A
- V případě vyššího zatížení nebo indukční zátěže, nízkoenergetického studeného světla, halogenových, zářivkových elektronických lamp, se doporučuje také nainstalovat stykač

Technické údaje – trezor SMARTair™

	Application	Ideální pro skříně a skříňky v kancelářích nebo penzionech, na ubytovnách
	Vertikály	Všechny (např. úřady, nemocnice, penziony, ubytovny apod.)
	Objem provozu	Standard
	Venkovní použití	No
	Kompatibilita hardwaru a instalace	Jednoduché zabudování do skříní/skříňek (rozměry: 39 x 19,1 x 41,8 cm)
	Napájecí zdroj	Baterie (až 20 000 cyklů, max. 3 roky), 3 x standardní baterie AA
	System management	Offline, Update on Card
	Více způsobů prokazování totožnosti	Čtečka a kód
	Informace o stavu	Ne
	Certifikace	CE

Trezor SMARTair™



Software SMARTair™ a oprávnění

SMARTair™
Your Access. Your Control.



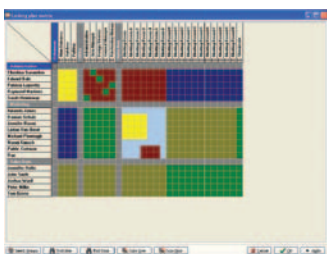
MIFARE™
DESFire™

MIFARE™
CLASSIC

SKIDATA®
KUDELSKI GROUP

Software

Se softwarem SMARTair™ TS1000 může správce zařízení spravovat přístupová práva pomocí kalendářových plánů pro různé skupiny uživatelů. Systém nabízí průběžnou flexibilitu: nové dveře, noví uživatelé a nová přístupová práva. Plány lze kdykoliv snadno sloučit.



Podobně jako u systému generálního a hlavního klíče, i software nabízí časově omezený přístup pro každého uživatele a možnost snadno měnit přístupová práva.

Kódovač karet

- Nabízí funkci čtení i zápisu: pomocí oprávnění lze události shromažďovat a úpravy v zamykacím plánu uživatele lze vložit do zámku

Programovací zařízení (přenosné):

- Přenos informací ze zamykacího plánu do dveří
- Aktualizace dveří, přenos změn provedených v zamykacím plánu
- Otevření dveří v případě nouze (porucha baterie)
- Volitelně USB + Laptop pro aktualizaci

Oprávnění

- K dispozici jako karty, tagy nebo přívěsky pro bezkontaktní identifikaci
- Šifrovaná oprávnění jsou k dispozici v různých zabezpečovacích technologiích RFID – HID iCLASS® a MIFARE Classic nebo DESFire
- Karty mohou být upraveny podle tiskárny karet



Doporučujeme tiskárny FARGO od společnosti HID Global, což důvěryhodný zdroj pro bezpečná řešení identity: www.hidglobal.com

About Mul-T-Lock®

Pro více než 4 desetiletí Mul-T-Lock® konstruuje, vyrábí, prodává a distribuuje inovativní a velmi bezpečná zámková řešení s pro lidi, místa a organizace po celém světě. Díky dodržování nej přísnějších norem na světě fungují řešení Mul-T-LOCK® s vysokým zabezpečením na všech kontinentech, v téměř 100 zemích, a chrání více než 100 milionů uživatelů. Při používání pokročilých a patentovaných technologií zůstává společnost Mul-T-Lock® na trhu o krok napřed, a to předvídáním bezpečnostních a provozních potřeb zákazníků. Zákazníci spoléhají na společnost Mul-T-Lock®, jako člena skupiny ASSA ABLOY Group s dostupností prostřednictvím více než 20 000 autorizovaných a vyškolených servisních středisek, že jim bude poskytovat prokázané, proaktivní a ochranné zámkové platformy s vysokým zabezpečením.

Informace o prodejnách a distributorech Mul-T-Lock® naleznete na www.mul-t-lock.com



An ASSA ABLOY Group brand

Název Mul-T-Lock a logo svalovce v oblasti zámkových výrobků, a jakékoli další názvy, značky nebo loga používané společností Mul-T-Lock a označené značkou ® nebo ™, jsou registrované/projednávané ochranné známky Mul-T-Lock Ltd. registrované v různých zemích. Mul-T-Lock si vyhrazuje právo provádět jakákoli vylepšení nebo úpravy výrobků bez předchozího upozornění. ©2015 Mul-T-Lock Technologies Ltd. 98101558-A

www.mul-t-lock.com

ASSA ABLOY