



## TESA

TESA je vedoucí španělský výrobce a dodavatel uzamykacích systémů a systémů kontroly vstupu pro rezidenční a komerční sektor. TESA nabízí širokou a kompletní řadu produktů zahrnujících panikové hrazdy, cylindrické vložky, bezpečnostní zámky, dveřní zavírače, systémy kontroly vstupu s elektronickými vložkami, elektromechanická a elektromagnetická řešení či bezpečnostní dveře. TESA svoje produkty vyváží na trhy Latinské Ameriky, Blízkého Východu, Evropy či Asie. V České republice a na Slovensku se pod touto španělskou značkou prodávají panikové hrazdy, hotelové kartové systémy a technologie kontroly vstupu SMARTair™.

SMARTair™ Čtyři úrovně kontroly .....	204
SMARTair™ Stand-Alone .....	206
SMARTair™ Offline.....	207
SMARTair™ Update on card .....	208
SMARTair™ Wireless online .....	209
SMARTair™ – technologie kontroly vstupu .....	210
SMARTair Openow™ .....	211
Cylindrická vložka SMARTair™ STK .....	213
Dveřní kování SMARTair™ .....	214
Kabinetní zámek SMARTair™ e-motion .....	215
SMARTair™ komunikační HUB .....	216
SMARTair™ nástěnná čtečka .....	217
SMARTair™ nástěnná čtečka s PIN .....	218
Příslušenství SMARTair™ .....	219

SYSTÉM	STAND-ALONE	OFFLINE
<b>Velikost instalace (dveře + uživatelé)</b>	Malé – střední	Střední až velké
<b>Aktualizace přístupových práv</b>	Manuální „programovací kartou“ u dveří	Lokálním programováním
<b>Správa systému</b>		
<b>Zrušení ztracených přístupových práv</b>	S programovací a stínovou kartou u dveří	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Při vydání nové karty stávajícímu uživateli se původní oprávnění automaticky zruší a/nebo</li> <li>• Lokálním programováním a/nebo</li> <li>• Automaticky po vypršení platnosti</li> </ul>
<b>Upgrade / Downgrade</b>	Upgrade na Offline, Update on Card a Wireless online	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Upgrade na Update on Card a Wireless online</li> <li>• Downgrade na Stand-Alone</li> </ul>
<b>Datum a čas</b>	Ne	Ano
<b>Historie přístupu</b>	Ne	Lokálním programováním
<b>Chytré funkce zařízení</b>		
<b>Upozornění (dveře ponechány otevřené, násilné vniknutí)</b>	Ne	Ne
<b>Otevírání na dálku</b>	Ne	Ne
<b>Upozornění na slabou baterii</b>	Opticky na zařízení (čtečka i zvukem)	Opticky na zařízení (čtečka i zvukem)
<b>Kancelářský režim (dveře ponechány otevřené)</b>	Vybraní uživatelé dvojitým použitím karty	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vybraní uživatelé dvojitým použitím karty a/nebo</li> <li>• Použitím časového rozvrhu</li> </ul>
<b>První uživatel</b>	Ne	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Použitím časového rozvrhu</li> <li>• Možnost obejití (zavření) za vybranými uživateli</li> </ul>
<b>Použití</b>		
<b>Dvojité oprávnění (k otevření dveří je třeba dvou oprávnění)</b>	Ne	Ano, použitím časového rozvrhu
<b>Blokování dveří</b>	Ne	Ano, použitím speciální blokovací karty
<b>Vícefaktorové ověřování</b>	Ne	Ano, konfigurovatelné časovým rozvrhem: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PIN</li> <li>• PIN + karta</li> <li>• Pouze karta</li> </ul>

SYSTÉM	UPDATE OD CARD	WIRELESS ONLINE
<b>Velikost instalace (dveře + uživatelé)</b>	Střední až velké	Střední až velké
<b>Aktualizace přístupových práv</b>	Automatická aktualizace oprávnění pomocí nástěnného updateru	V reálném čase bezdrátově
<b>Správa systému</b>		
<b>Zrušení ztracených přístupových práv</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Automaticky po vypršení doby platnosti (1-7 dní dle výchozího nastavení) a/nebo</li> <li>Při vydání nové karty stávajícímu uživateli se ztracená karta automaticky zruší v okamžiku použití u dveří a/nebo</li> <li>U dveří programovacím zařízením</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Na dálku v reálném čase a/nebo</li> <li>Při vydání nové karty stávajícímu uživateli se ztracená karta automaticky zruší v okamžiku použití u dveří</li> <li>U dveří programovacím zařízením a/nebo</li> <li>Automaticky po vypršení platnosti</li> </ul>
<b>Upgrade / Downgrade</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Upgrade na Wireless online</li> <li>Downgrade na Stand-Alone</li> </ul>	Downgrad na Update on Card na Stand-Alone
<b>Chytré funkce zařízení</b>		
<b>Datum a čas</b>	Ano	Ano
<b>Historie přístupu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Prostřednictvím uživatelských karet a aktualizací na nástěnném updateru a/nebo</li> <li>Manuální programovacím zařízením u dveří</li> </ul>	Automaticky v reálném čase
<b>Upozornění (dveře ponechány otevřené, násilné vniknutí)</b>	Ne	Ano, v reálném čase
<b>Otevírání na dálku</b>	Ano	Ano, v reálném čase
<b>Upozornění na slabou baterii</b>	Periodické varování a opticky na zařízení (čtečky i zvukem)	Varování v reálném čase a opticky na zařízení (čtečky i zvukem)
<b>Kancelářský režim (dveře ponechány otevřené)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vybraní uživatelé dvojitým použitím karty a/nebo</li> <li>Použitím časového rozvrhu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vzdálené otevření a zavření a/nebo</li> <li>Vybraní uživatelé dvojitým použitím karty a/nebo</li> <li>Použitím časového rozvrhu</li> </ul>
<b>První uživatel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Použitím časového rozvrhu</li> <li>Možnost obejití (zavření) vybranými uživateli</li> </ul>	Ano, použitím časového rozvrhu, lze obejit (zavřeno): <ul style="list-style-type: none"> <li>V reálném čase vzdáleně</li> <li>Vybranými uživateli</li> </ul>
<b>Použití</b>		
<b>Dvojité oprávnění (k otevření dveří je třeba dvou oprávnění)</b>	Ano, použitím časového rozvrhu	Ano, použitím časového rozvrhu (rozvrh lze upravovat v reálném čase)
<b>Blokování dveří</b>	Ano, použitím speciální blokovací karty	<ul style="list-style-type: none"> <li>V reálném čase na dálku a/nebo</li> <li>Použitím speciální blokovací karty</li> </ul>
<b>Vícefaktorové ověřování</b>	Ano, konfigurovatelné časovým rozvrhem: <ul style="list-style-type: none"> <li>PIN</li> <li>PIN + karta</li> <li>Pouze karta</li> </ul>	Ano, použitím časového rozvrhu (rozvrh lze upravovat v reálném čase): <ul style="list-style-type: none"> <li>PIN</li> <li>PIN + karta</li> <li>Pouze karta</li> </ul>

# Přehled systému SMARTair™ Stand-Alone

SMARTAIR™

## Vlastnosti

- Menší až střední instalace
- Aktualizace přístupových práv programovací kartou lokálně
- Není potřeba používat software pro správu přístupu
- Funkce „stínové karty“ (ztratí-li se jedna karta, není třeba rušit všechny)
- Volitelná nouzová sada pro otevření dveří při selhání baterie



Programovací karta

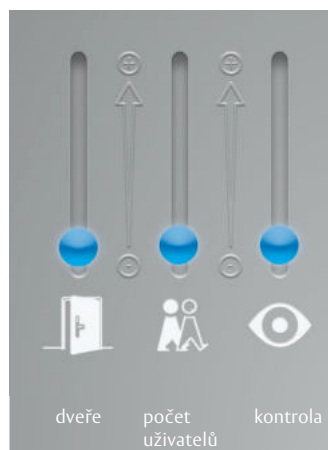


Přístupová média

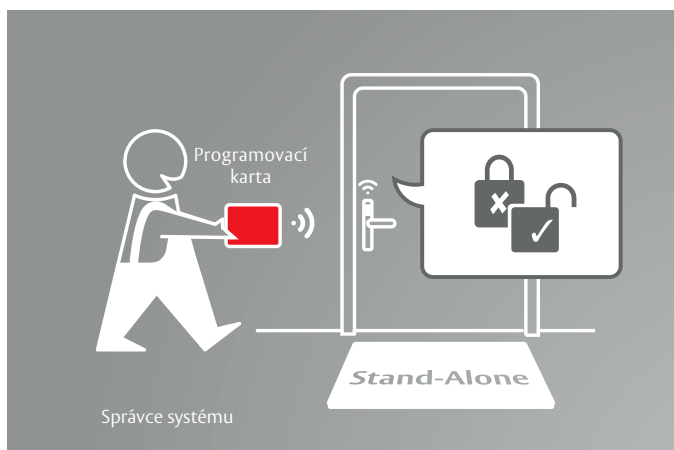


Zařízení SMARTair™

## Parametry systému



## Jak změnit přístupová práva



## Velmi snadné programování



Elektrické zámky  
Kování a příslušenství  
Elektrické otvírače  
Elektromagnety  
Pohony dveří  
Panikové hrazdy  
Komponenty pro ACS  
Traka  
Únikové terminály



Zařízení SMARTair™

**Vlastnosti**

- Střední až velké instalace
- Aktualizace přístupových práv programovacím zařízením lokálně
- Možnost tvorby časových rozvrhů
- Pouze lokální audit



PC, software a enkodér karet

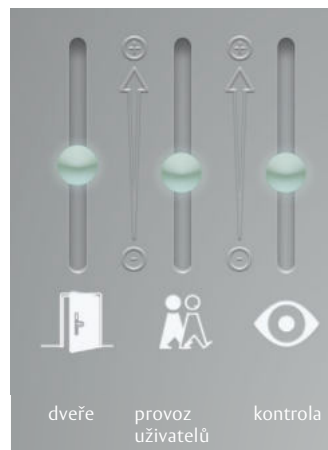


Programovací  
zařízení

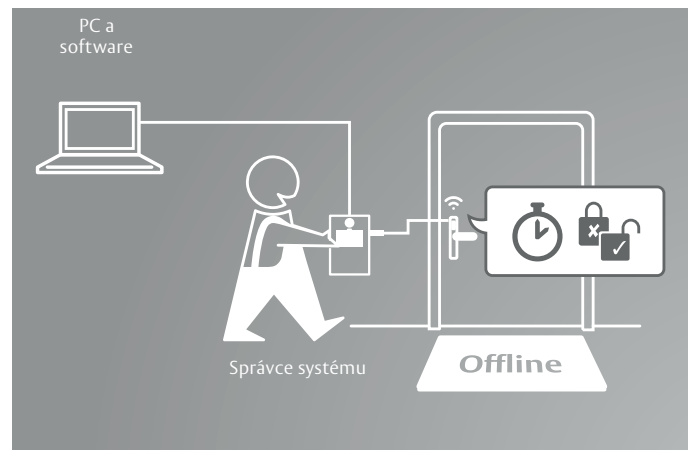


Přístupová média

**Parametry systému**



**Jak aktualizovat přístupová práva**



# Přehled systému SMARTair™

## Update on card

SMARTAIR™

### Vlastnosti

- Střední až velké instalace
- Aktualizace přístupových práv prostřednictvím uživatelských karet
- Nástěnný updater mění oprávnění provedená v SW
- Možnost vytvoření časových rozvrhů přístupových práv
- Automatický audit
- Upozornění na slabou baterii
- Nástěnný updater:  
Připojení TCP/IP k databázi, funkce čtení a zápis oprávnění pro karty s 13,56 MHz



PC, software a enkodér karet



Zařízení SMARTair™

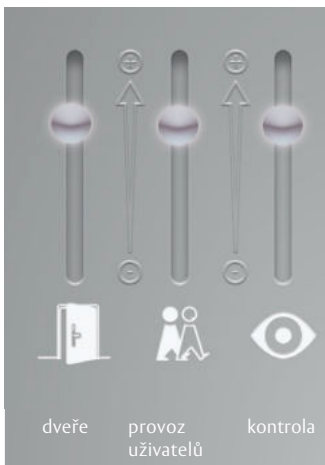


Nástěnný updater

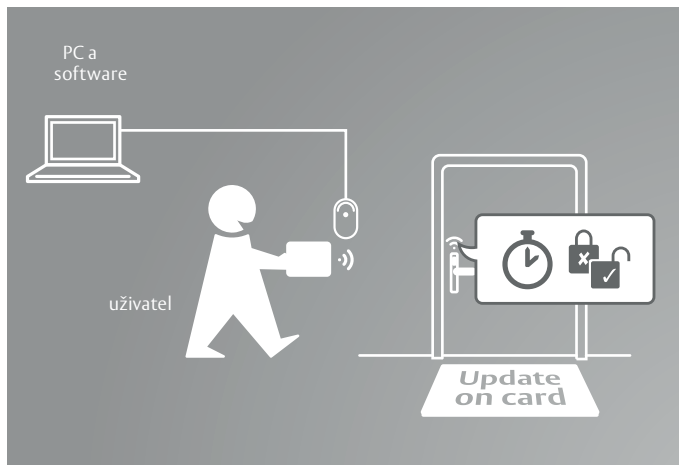


Přístupová média

### Parametry systému



### Jak aktualizovat přístupová práva





Zařízení SMARTair™

**Vlastnosti**

- Střední až velké instalace
- Aktualizace přístupových práv a audit v reálném čase prostřednictvím komunikačního hubu
- Možnost vytvoření rozvrhů přístupových práv
- Funkce otevírání dveří na dálku prostřednictvím PC a softwaru nebo mobilní aplikací
- Komunikační hub:  
Spojení TCP/IP s databází, rádiová frekvence 868 MHz pro ovládání dveří, až 30 dveří do vzdálenosti až 30 m, IP65.



PC, software a enkodér karet

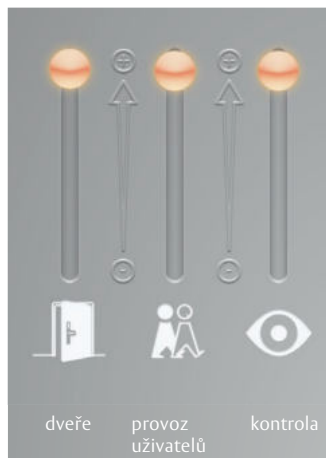


Komunikační HUB

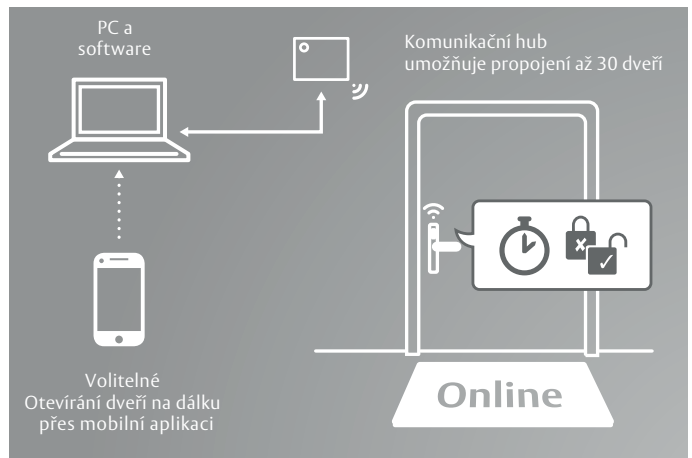


Přístupová média

**Parametry systému**



**Jak aktualizovat přístupová práva**





## SMARTair™

Vyspělý kompletní systém kontroly vstupu využívající bezkontaktní technologii iClass nebo MIFARE DESFire. Použité RFID technologie a sektorové čtení i zápis dat zajišťují velmi vysokou bezpečnost proti napadení systému.

V systému SMARTair™ se dodávají tyto komponenty kontroly vstupu:

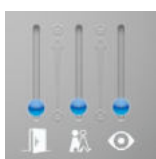
### SMARTair™ cylindrická dveřní vložka

### SMARTair™ dveřní kování s elektronikou blokovanou vnější klikou

### SMARTair™ E-motion skříňkový zámek

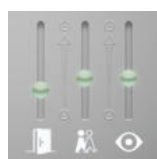
### SMARTair™ RFID čtečky karet

Celý systém se dodává v několika provozních verzích dle požadavků zákazníka:



#### Stand Alone

- Není potřeba žádný počítač pro konfiguraci systému
- Programování uživatelů pomocí programovacích karet
- Jednoduchá funkčnost: přidávání nebo mazání uživatelů (max: 500)
- Žádné časové zóny, žádný kalendář, bez výpisu událostí
- Volitelně: Shadow karta – mazání uživatelů pomocí kopie jejich karet
- Volitelně: office režim – vybraní uživatelé mohou trvale odemknout zámek



#### Offline

- Vyžadována instalace SW a programovací zařízení pro konfiguraci systému
- Plná kontrola vstupu – výpisy událostí, časové zóny, automatické otvírání, apod.
- Všechny informace jsou uloženy v zámku (1500 uživatelů / 1000 událostí / 14 časových zón / roční kalendář / čas)
- Programování zařízení pomocí programátoru s licenčním klíčem
- Neomezený počet přístupových karet
- Vysoká bezpečnost díky zápisu dat v zašifrovaném sektoru RFID karet



#### Update on Card

- Stejně možnosti kontroly vstupu jako verze Offline
- Paměť zámku obsahuje všechny informace o právech uživatelů k otevření dveří
- Po prvním naprogramování zámku pomocí programátoru s licenčním klíčem jsou další data distribuována na kartách pomocí technologie Read/Write
- Pomocí karet lze získat výpis událostí i měnit uživatelská práva
- Distribuce a vyčítání dat z karet pomocí programátoru nebo online updatery



#### Wireless

- Stejně možnosti kontroly vstupu jako verze Offline
- Paměť zámku obsahuje všechny informace o právech uživatelů k otevření dveří
- Po prvním naprogramování zámku pomocí programátoru s licenčním klíčem jsou další data distribuována do a ze zámku prostřednictvím bezdrátového HUBu s dosahem až 25m
- Do systému je HUB připojen pomocí protokolu TCP/IP
- Jeden HUB (868MHz) může obsluhovat až 30 zámků
- Při výpadku napájení jsou pro přístup využívány informace uložené v zámku
- Nevyžaduje updater – realtime komunikace a přenos dat (vzdálené otevření zámku, výpis událostí, změny přístupových práv apod.)

## Podporované RFID technologie

**MIFARE™**  
CLASSIC



**SKIDATA®**  
read only

**MIFARE™**  
CLASSIC / DESFire™



## O technologii Openow™

Openow™ je mobilní řešení založené na technologii BLE (Bluetooth Low Energy), která umožňuje uživatelům zařízení SMARTair™ využívat výhody virtuálního klíče přímo v jejich chytrém telefonu. Tím plnohodnotně nahradí fyzický způsob autorizace – bezkontaktní kartu nebo přívěšek apod.

Virtuální klíč, který uživatel obdrží do svého mobilního telefonu má tak naprosto stejná přístupová práva, jako fyzický identifikátor. Jediný rozdíl je v tom, že již není třeba fyzické předání bezkontaktní karty nebo přívěšku. Virtuální klíč může být zaslán, aktualizován nebo zrušen správcem systému SMARTair™ dle potřeby.

## Openow™

Openow App je k dispozici uživatelům systému Android a iOS zcela zdarma na Apple Store nebo Play Store. Pro registraci uživatele je vyžadován email, na který je zaslán validační kód pro aktivaci účtu.

Pro vytvoření a odeslání virtuálního klíče je třeba aktivovat licenci Openow v software SMARTair TS100.

## Použití

Technologii Openow™ je možné využít pouze u zařízení, která mají integrovaný BLE modul. Provoz je možný na SMARTair kování, SMARTair cylindrické vložce a nebo SMARTair nástěnné čtecí jednotce v provedení Offline nebo Wireless. Samotné odemčení SMARTair zařízení pomocí virtuálního klíče je jednoduché.

Po obdržení klíče formou notifikace je třeba otevřít aplikaci, stisknout ikonu visacího zámku pro odemčení a poté přiložit SMARTphone k zařízení. Odemčení zámku je signalizováno zeleným symbolem odemčeného zámku. Virtuální klíč může mít nastavenou dobu expirace.







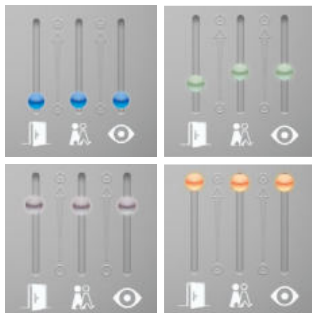
## Použití

- Cylindrická vložka systému SMARTair™ s integrovanou čtečkou
- Standardní DIN profil umožňuje použití v libovolném zámku ovládaném cylindrickou vložkou

## Výhody

- **Vysoké IP krytí**
- **Požární odolost**
- **Standardní baterie s velmi dlouhou životností**
- **LED vizualizace stavů**
- **Možnost jednostranné vložky**

Lze provozovat v těchto verzích



## Objednací číslo

### Výrobek

SMARTair™ vložka

### Objednací číslo

dle konfigurace na dotaz



## Technické údaje

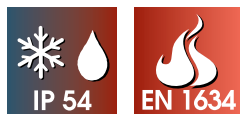
Certifikace	CE; EN15684 třída 6
Možné provedení	čtečka RFID karet vnější strana x vnitřní mechanická trvale sepnutá demontovatelná při montáži
Povrchová úprava	nerez ocel, plastová krytka černá/bílá
Délka vložky	základní velikost 30/30, rozšiřitelná po 5 mm po obou stranách dle potřeby
Baterie	1 x Lithium CR2 3V
Životnost baterie	> 60 000 cyklů (nebo 2 roky)
IP krytí	IP56 volitelné
Rozsah provozních teplot	-20 až 70 °C
Indikace stavů	LED (červená/zelená/oranžová)
Podporované RFID technologie	iCLASS® / ISO 14443B; MIFARE™ Classic; SkiData, MIFARE™ DESFire EV1
RFID čtení – Read/Write	sektor

## Použití

- Dveřní kování s integrovanou čtečkou RFID karet a elektronickým spínáním vnější kliky
- Pro plné i rámové dveře s úzkým profilem rámu
- Použití jako přístupový systém v malých i větších organizacích
- Bezdrátové řešení a snadná instalace umožňuje snadné rozšíření systému

## Výhody

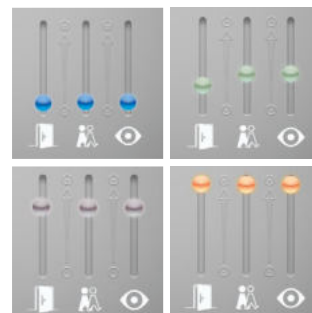
- Kompatibilní s většinou zadlabávacích DIN zámků na trhu (např. SZ FAB)
- Standardní baterie s velmi dlouhou životností
- Různé povrchové úpravy
- LED vizualizace stavů + zvuková signalizace
- Vnější klika spínaná – vnitřní klika vždy připojena
- Detekce slabé baterie + možnost externího nouzového napájení



## Technické údaje

Certifikace	CE, EN1634
Rozměry	312 x 41 x 10/20mm (VxŠxH)
Typ použité kliky	U-tvar nebo L-tvar, designové kliky Sena a Xara
Povrchová úprava	broušená nerez ocel
Tloušťka dveří	dveřní křídlo mezi 40 až 100 mm, v 10 mm odsazeních
Čtyřhran kliky	8 mm
Rozteč kování	72, 92 mm nebo zaslepené
Backset	>40 mm
Baterie	3 x AAA 1,5V baterie Lithium
Baterie (wireless)	3 x AA 1,5V baterie Lithium
Životnost baterie	>20 000 cyklů (nebo 2 roky)
Vzdálenost mezi HUBem a zámek (wireless)	od 5 do 25 m v závislosti na okolních podmínkách
Radiová komunikace (wireless)	868 MHz
IP krytí	IP54 volitelné
Rozsah provozních teplot	-20 °C až 70 °C vnější štít 0 °C až 50 °C vnitřní část
Vlhkost	<85% (bez kondenzace)
Indikace stavů	LED (červená/zelená)
Podporované RFID technologie	iCLASS® / ISO 14443B; MIFARE™ Classic; SkiData, MIFARE™ DESFire EV1
RFID čtení – Read/Write	sektor

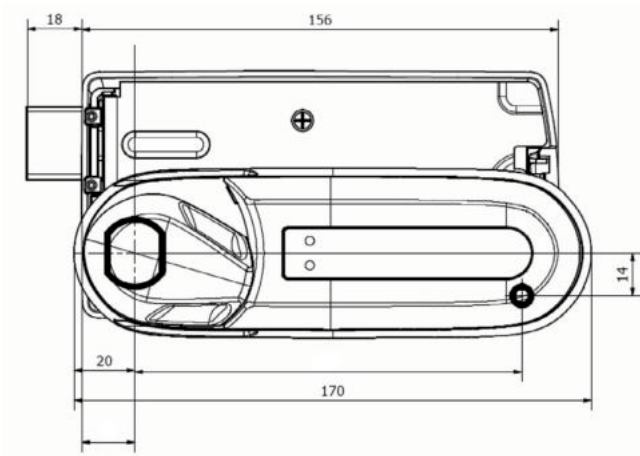
Lze provozovat v těchto verzích



## Objednací číslo

**Výrobek**  
SMARTair™

**Objednací číslo**  
dle konfigurace na dotaz

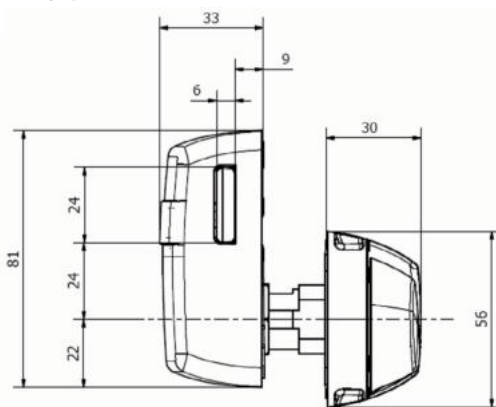


## Použití

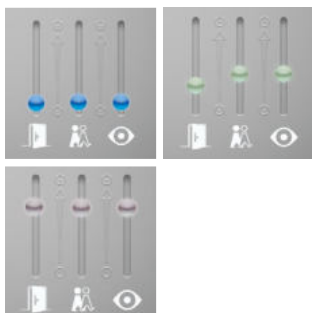
Speciální zámek pro uzavírání skříněk s vyspělou kontrolou vstupu. Odolný proti vandalizmu, díky bezdrátové technologii zámek nemá žádné otvory, které lze poškodit žvýkačkou, silikonem, zalomením klíče apod. Pro demontáž vnějšího krytu je třeba speciální nástroj.

## Výhody

- Bateriové napájení bez nutnosti vedení kabelů
- Kovová závora s vysokou odolností proti vylomení
- Možný provoz i v režimu Stand Alone vhodný pro menší instalace s jednoduchým a rychlým programováním bez PC
- Uživatel, který zamkne skříňku, nemůže uzamknout další zámky
- Ve verzi Offline pokročilá zpráva přístupových oprávnění, včetně kompletního výpisu událostí
- Pro uzamknutí zámku je třeba přiložit platnou kartu
- Detekce slabé baterie + možnost externího nouzového napájení zámku



Lze provozovat v těchto verzích



## Objednávací číslo

**Výrobek**  
e-motion

**Objednávací číslo**  
dle konfigurace na dotaz

## Technické údaje

Certifikace	CE
Rozměry vnější/vnitřní část	56/81 x 170/156 x 30/33 (VxŠxH)
Tloušťka dveří	2-25mm
Baterie	3 x AAA 1,5V baterie
Životnost baterie	>20 000 cyklů (nebo 2 roky)
Rozsah provozních teplot	0 °C až 65 °C
Vlhkost	<85% (bez kondenzace)
Indikace stavů	LED (červená/zelená)
Podporované RFID technologie	iCLASS® / ISO 14443B; MIFARE™ Classic; SkiData, MIFARE™ DESFire EV1
RFID čtení – Read/Write	sektor

## Použití

Komunikační HUB je propojovací prvek mezi serverem se software pro správu SMARTair TS1000 a SMARTair zařízením typu kování, cylindrická vložka nebo čtečka. Jedná se o online zařízení, které umožňuje:

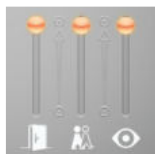
- Aktualizace přístupových práv a audit v reálném čase
- Okamžité zrušení přístupu pro ztracení RFID prvků
- Vzdálené odblokování

## Výhody

- Obousměrná komunikace umožňuje maximální kontrolu nad dveřmi včetně zpracování všech důležitých notifikací s maximální flexibilitou.
- SMARTair HUB je možné připojit do stávající TCP/IP sítě s podporou napájení PoE. Alternativně je možné využít napájení 12V – 24V DC.
- Každý SMARTair HUB umožňuje spravovat až 30 zařízení do vzdálenosti 30m.



Lze provozovat v těchto verzích



## Technické údaje

Certifikace	CE (EMC, R&TTE) ROHS, REACH, WEE
Komunikace	Rádiová, kryptovaná
Kryptování	AES128
Frekvence	868 MHz nebo 915 MHz 30 kanálů nastavitelných
Kapacita a dosah	30 zařízení / 30m
Napájení	PoE / 12-24V DC max. 1A @ 12V DC max. 0,5A @ 24V DC
Ethernet	RJ45 pro TCP/IP Kabel min. UTP CAT5
Materiál	ABS plast
Rozměry (VxŠxH)	144,9 x 164,9 x 36 mm
Rozsah pracovních teplot	0°C - 60°C



## Objednací čísla

<b>Výrobek</b>	<b>Objednací číslo</b>
SMARTair HUB	EL002654



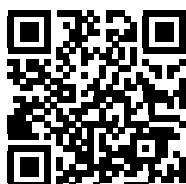
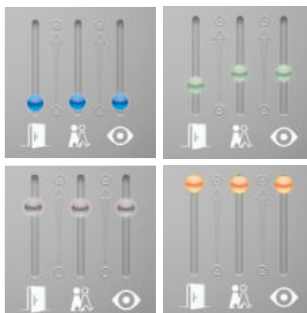
### Použití

SMARTair drátová nástěnná čtečka RFID prvků je určena pro ovládání elektrických zámeků a jiných uzamykacích prvků, automatický posuvných dveří, turniketů, výtahů, závor a podobně. Nástěnná čtečka obsahuje relé a řídicí jednotku.

### Výhody

- RFID čtečka s LED signalizací (červená/zelená)
- Akustická signalizace pro povolený nebo zamítnutý přístup
- Paměť jednotky pro 1500 uživatelů a 600 událostí
- Real-time kalendář s časem pro 30 časových zón
- Roční kalendář pro podporu státních svátků
- Auto-link pro propojení s HUBem (verze Wireless)
- Možnost upgrade firmware
- Upgrade hardware možný od StandAlone až po Wireless
- Podpora funkce Openow (BLE)
- Nouzové otevření přes vestavěný konektor

Lze provozovat v těchto verzích



### Objednací čísla

Výrobek	Objednací číslo
SMARTair čtečka StandAlone	EL002654
SMARTair čtečka Off/UoC	EL002298
SMARTair čtečka Wireless	EL002666
SMARTair čtečka Offline + Openow	Na vyžádání
SMARTair čtečka Wireless + Openow	Na vyžádání

### Technické údaje

Certifikace	CE (EMC, R&TTE) ROHS, REACH, WEE
RFID	iCLASS® MIFARE Classic SKIDATA DESFire
Čtecí vzdálenost	2 – 4cm read/write
Komunikace	Rádiová, kryptovaná
Kryptování	AES 128 bit
Frekvence	868 MHz / 902MHz / 915 MHz 30 kanálů nastavitelných
Mobilní aplikace	Openow (pouze ve verzi čtečky Openow)
Smartphone technologie	BLE (Bluetooth Low Energy)
Napájení	12-24V AC/DC 500mA @ 12V 250mA @ 24V
IP krytí	IP55
Rozsah pracovních teplot	-20°C to + 80°C
Rozměry (VxŠxH)	121 x 77 x 25 mm



## Použití

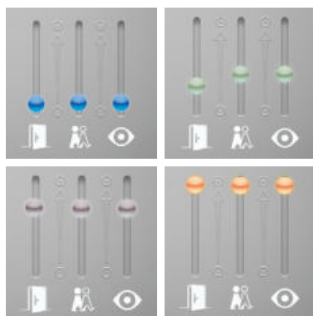
SMARTair drátová nástěnná čtečka RFID prvků je určena pro ovládání elektrických zámků a jiných uzamykacích prvků, automatický posuvných dveří, turniketů, výtahů, závor a podobně. Nástěnná čtečka obsahuje relé, řídicí jednotku a PIN klávesnici s možností použití autorizace v kombinaci s RFID nebo samostatně.

## Výhody

- RFID čtečka s LED signalizací (červená/zelená)
- Akustická signalizace pro povolený nebo zamítnutý přístup
- Možnosti autorizace
  - Pouze RFID
  - Pouze PIN (maximálně 8 PINů)
  - RFID a poté PIN (nekonečně mnoho PINů)
  - PIN a poté RFID (nekonečně mnoho PINů)
- PIN s délkou 4-6 čísel
- Paměť jednotky pro 1500 uživatelů a 600 událostí
- Real-time kalendář s časem pro 30 časových zón
- Roční kalendář pro podporu státních svátků
- Auto-link pro propojení s HUBem (verze Wireless)
- Možnost upgrade firmware
- Upgrade hardware možný od StandAlone až po Wireless
- Podpora funkce Openow (BLE)
- Nouzové otevření přes vestavěný konektor



Lze provozovat v těchto verzích



## Technické údaje

Certifikace	CE (EMC, R&TTE) ROHS, REACH, WEE
RFID	iCLASS® MIFARE Classic SKIDATA DESFire
Čtecí vzdálenost	2 – 4cm read/write
Komunikace	Rádiová, kryptovaná
Kryptování	AES 128 bit
Frekvence	868 MHz / 902MHz / 915 MHz 30 kanálů nastavitelných
Mobilní aplikace	Openow (pouze ve verzi čtečky Openow)
Smartphone technologie	BLE (Bluetooth Low Energy)
Napájení	12-24V AC/DC 500mA @ 12V 250mA @ 24V
IP krytí	IP55
Rozsah pracovních teplot	-20°C to + 80°C
Rozměry (VxŠxH)	121 x 77 x 25 mm



## Objednací čísla

Výrobek	Objednací číslo
SMARTair čtečka StandAlone + PIN	Na vyžádání
SMARTair čtečka Off/UoC + PIN	Na vyžádání
SMARTair čtečka Wireless + PIN	Na vyžádání
SMARTair čtečka Offline + Openow + PIN	Na vyžádání
SMARTair čtečka Wireless + Openow + PIN	Na vyžádání

## Management kit

### Software TS1000

management kit obsahuje sadu zařízení pro zprovoznění a údržbu přístupového systému SMARTair™

- **Programátor** – slouží k naprogramování jednotlivých zámků, vyčítání událostí, přidávání uživatelů do systému, zabezpečení instalace, apod.
- **Enkodér RFID karet** – slouží k naprogramování jednotlivých uživatelských karet
- **Licenční klíč** – obsahuje licenční číslo zabezpečující instalaci před neoprávněným zásahem. Licence také obsahuje počet zakoupených licencí na počet přístupových bodů 10/30/75/1500 dveří.
- **SW TS1000** – program pro kompletní správu přístupového systému zabezpečený heslem. Pouze pro OS Windows.



## Přístupové a programovací karty SMARTair™ Stand Alone

**Červená programovací karta „Standard“** – slouží k programování uživatelů v systému SMARTair™ Stand Alone

- Každý uživatel má svoji kartu
- Neomezený počet zámků
- Možné vytváření karet s oprávněním k trvalému otevření zámku
- Unikátní kód karty uzamkne zámek proti neoprávněnému použití



**Oranžová programovací karta „Shadow“** – slouží k programování uživatelů v systému SMARTair™ Stand Alone

- Každý uživatel má svoji kartu + je vytvořena kopie pro snadné smazání uživatelské karty v případě ztráty karty
- Neomezený počet zámků
- Možné vytváření karet s oprávněním k trvalému otevření zámku
- Unikátní kód karty uzamkne zámek proti neoprávněnému použití



## Uživatelské RFID karty a přívěšky

K dispozici jsou RFID karty, RFID přívěšky nebo RFID nalepovací tagy v následujících provedeních:

- MIFARE 1K
- MIFARE 4K
- iCLASS 2K
- iCLASS 16K

RFID náramek je k dispozici pouze v provedení MFARE

