



SMARTair™ informazioni tecniche

Panoramica Sistema e caratteristiche prodotto

ASSA ABLOY, the global leader in door opening solutions



ASSA ABLOY



Contenuti e indice	2
Panoramica sistema SMARTair™	3
Stand-Alone	4
Offline	5
Update on Card	6
Wireless online	7
Panoramica Dispositivo SMARTair™	8
Placca maniglia SMARTair™	9
Cilindri SMARTair™	10
Serratura SMARTair™	11
lettori murali cablati SMARTair™	12
Serratura per armadietti SMARTair™	13
Dispositivi speciali SMARTair™	14
Software e credenziali SMARTair™	15

Panoramica sistema SMARTair™

4 livelli di gestione – Un sistema

SYSTEM	STAND-ALONE	OFFLINE	UPDATE ON CARD	WIRELESS ONLINE
Tipologia applicazione (Porte + Utenti)	Piccola	Medio/Grande	Medio/Grande	Medio/Grande
Aggiornamento dei diritti di accesso	Manuale, direttamente sulla porta tramite le tessere di programmazione.	Manuale, direttamente sulla porta tramite il dispositivo di programmazione	Automatico, nel momento in cui l'utente presenta la tessera sul lettore da parete (es. all'ingresso principale)	In tempo reale via radio frequenza
Cancelazione Credenziali perse	Direttamente sulla porta tramite le tessere di programmazione e le 'shadow' card	<ul style="list-style-type: none"> La nuova tessera assegnata allo stesso utente cancella la tessera smarrita, e/o Con il dispositivo di programmazione sulla porta, e/o Automaticamente dopo la scadenza del periodo di validità 	<ul style="list-style-type: none"> Automaticamente dopo la scadenza del periodo di convalida (1-7 giorni di default), e/o La nuova tessera assegnata allo stesso utente cancella la tessera smarrita, e/o Con il dispositivo di programmazione sulla porta, e/o Automaticamente dopo la scadenza del periodo di validità 	<ul style="list-style-type: none"> Da remoto in tempo reale, e/o La nuova tessera assegnata allo stesso utente cancella la tessera smarrita, e/o Con il dispositivo di programmazione sulla porta, e/o Automaticamente dopo la scadenza del periodo di validità
Upgrading / Downgrading	Aggiornabile a Offline, Update on Card e Wireless online	<ul style="list-style-type: none"> Aggiornabile a Update on Card e Wireless online Riprogrammabile a Stand-Alone 	<ul style="list-style-type: none"> Aggiornabile a Wireless online Riprogrammabile a Stand-Alone 	riprogrammabile a Update on Card e Stand-Alone
Data & Orario	No	Si	Si	Si
Registrazione eventi	No	Manuale, direttamente sulla porta tramite il dispositivo di programmazione	<ul style="list-style-type: none"> Via tessera utente e registrato quando l'utente presenta la tessera sul lettore a parete, e/o Manuale, direttamente sulla porta tramite il dispositivo di programmazione 	Automatico, in tempo reale
Segnalazione (porta lasciata aperta, intrusione)	No	No	No	Si, in tempo reale
Apertura da remoto	No	No	No	Si, in tempo reale
Stato batteria	Segnalazione dal dispositivo	Segnalazione dal dispositivo	Allarme periodico automatico e segnalazione dal dispositivo	Allarme in tempo reale e segnalazione dal dispositivo
Funzione ufficio (lasciare la porta aperta)	Presentando la tessera degli utenti selezionati due volte	<ul style="list-style-type: none"> Presentando la tessera degli utenti selezionati due volte, e/o Tramite orario preimpostato 	<ul style="list-style-type: none"> Presentando la tessera degli utenti selezionati due volte, e/o Tramite orario preimpostato 	<ul style="list-style-type: none"> In tempo reale da remote per apertura e chiusura, e/o Presentando la tessera degli utenti selezionati due volte, e/o Tramite orario preimpostato
Primo Utente (la porta rimane aperte dopo il passaggio del primo utente valido)	No	<ul style="list-style-type: none"> Si, tramite orario preimpostato Bypassato (chiuso), tramite utenti selezionati 	<ul style="list-style-type: none"> Si, tramite orario preimpostato Bypassato (chiuso), tramite utenti selezionati 	<ul style="list-style-type: none"> Si, tramite orario preimpostato, può essere bypassato (chiuso): Da remoto in tempo reale, e/o
Porta bloccata				<ul style="list-style-type: none"> Tramite utenti selezionati
Doppio badge (richiesta l'autenticazione da parte di due utenti per l'apertura della porta)	No	Si, tramite orario preimpostato	Si, tramite tessera speciale per blocco porta	Si, tramite orario preimpostato (l'orario può essere modificato in tempo reale)
Blocco porta	No	Si, tramite tessera speciale blocco	Si, tramite orario preimpostato	<ul style="list-style-type: none"> In tempo reale, e/o Tramite tessera speciale blocco
Autenticazione multipla	No	Si, configurabile tramite orario preimpostato: <ul style="list-style-type: none"> PIN PIN + Tessera Solo tessera 	Si, configurabile tramite orario preimpostato: <ul style="list-style-type: none"> PIN PIN + Tessera Solo tessera 	Si, tramite orario preimpostato (l'orario può essere modificato in tempo reale): <ul style="list-style-type: none"> PIN PIN + Tessera Solo tessera

Panoramica sistema SMARTair™

Stand-Alone

Caratteristiche

- Basso numero utenti, poche porte da controllare
- Aggiornamento i diritti di accesso programmando le card sulla porta
- Nessun software di controllo accessi richiesto
- Funzionalità "Shadow Card" (non c'è bisogno di cancellare tutte le tessere se una viene smarrita)
- Disponibilità dispositivo di emergenza per apertura porta quando le batterie si esauriscono

Dispositivi richiesti



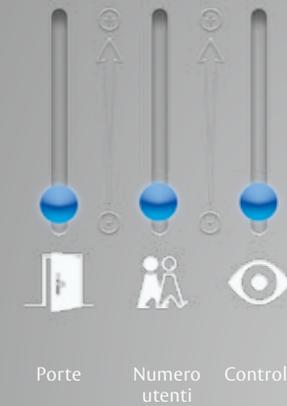
Tessera di programmazione

Tessere utenti



Dispositivi SMARTair™

Requisiti della tua porta



Come aggiornare i diritti di accesso



E' così facile programmare le tessere



Panoramica sistema SMARTair™ Offline

Dispositivi e Software richiesti



PC, Software e codificatore tessere



Dispositivo di programmazione



Tessere utenti

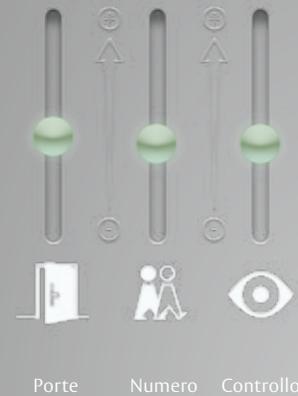


Dispositivi SMARTair™

Caratteristiche

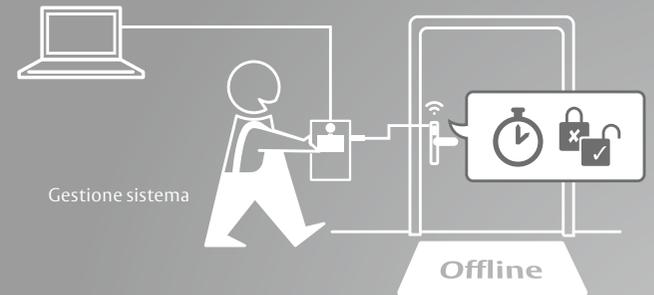
- Numero utenti medio, poche porte da controllare
- Aggiornamento i diritti di accesso sulla porta attraverso il dispositivo di programmazione
- Possibilità di impostare fasce orarie
- Lettura eventi manuale

Requisiti della tua porta



Come aggiornare i diritti di accesso

PC e Software



Panoramica sistema SMARTair™ Update on Card

Dispositivi e Software richiesti



PC, Software e codificatore tessere



Wall Updater



Tessere utenti

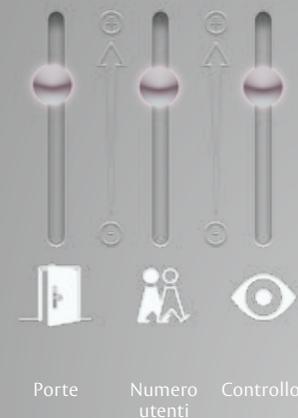


Dispositivi SMARTair™

Caratteristiche

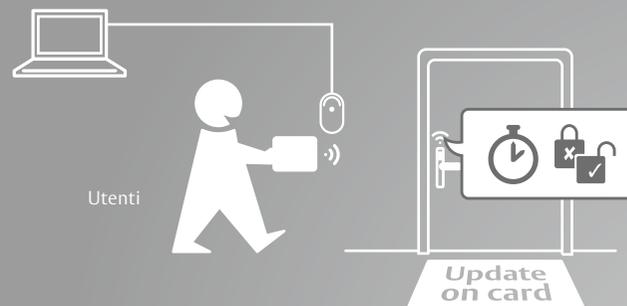
- Numero utenti medio/alto, controllo automatico
- Aggiornamento diritti di accesso attraverso la tessera utente
- Il Wall Updater è il collegamento tra il software e le porte
- Possibilità di impostare fasce orarie
- Lettura automatica degli eventi
- Segnalazione livello batteria basso
- Wall Updater: Connessione TCP/IP verso il database, funzionalità Lettura/Scrittura con tessere a 13,56Mhz

Requisiti della tua porta



Come aggiornare i diritti di accesso

PC e Software



Panoramica sistema SMARTair™

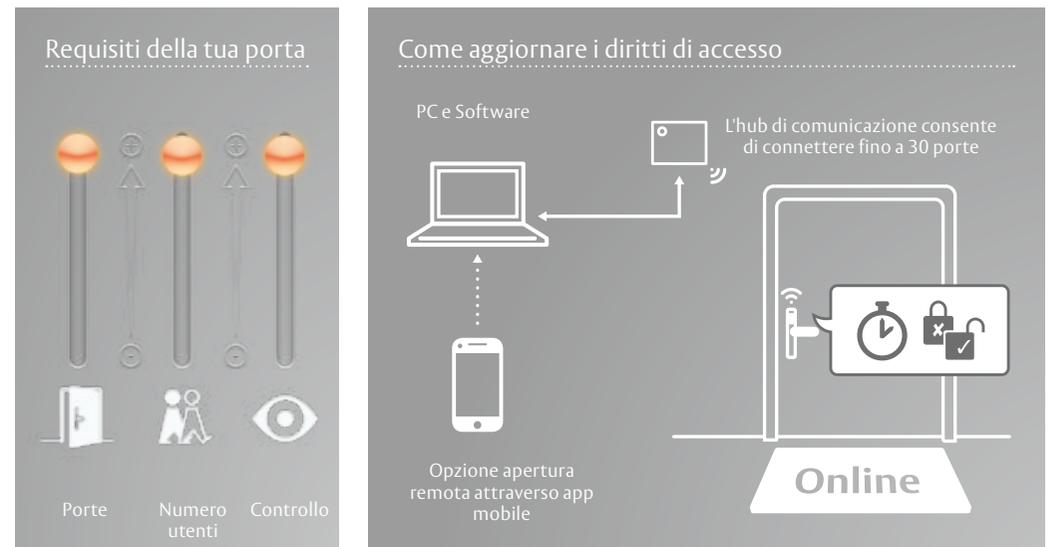
Wireless online

Dispositivi e Software richiesti



Caratteristiche

- Numero utenti alto, controllo in tempo reale
- Aggiornamento diritti di accesso e lettura eventi in tempo reale attraverso hub di comunicazione
- Possibilità di impostare fasce orarie
- Funzione apertura remota attraverso il PC e Software oppure usando l'app mobile
- Hub di comunicazione: Connessione TCP/IP verso il database



Panoramica Dispositivo SMARTair™

SMARTair™ si adatta a qualsiasi tipo di edificio e può essere installato su qualsiasi tipologia di porta esistente

Dispositivi per porte

- Wireless e alimentati a batteria
- Placche maniglia elettroniche, cilindri e serrature: Lettore RFID e sistema di chiusura in un unico dispositivo per tutti i tipi di porte
- Disponibile in diverse finiture e per profili stretti



Dispositivi da parete

- Dispositivi da parete cablati con lettore RFID utilizzabile anche per, porte automatiche, tornelli, barriere ed ascensori



Dispositivi speciali

- Serrature wireless per armadietti, cabine, spogliatoi e altre applicazioni
- Casseforti e Energy savers sono inoltre disponibili



Placca maniglia SMARTair™

Wireless e alimentati a batteria

Dati tecnici – Placca maniglia SMARTair™

	Applicazione	Ideale per porte d'ufficio, di transito o per sale riunioni (Disponibile kit specifico per maniglione antipanico e un kit speciale per porte in vetro)
	Porfili porte	Euro, Scandinavo, DIN utilizzabile per porte in legno, profili stretti e porte in vetro
	Verticali	Qualsiasi settore, Speciale superficie antibatterica per applicazioni sanitarie
	Numero utenti	medio/alto
	Uso esterno	SI (IP55), fino a 85% di umidità senza condensa, Temperatura esterna (-20°C +70°C), interno (0°C 50°C)
	Compatibilità e installazione	Ampie possibilità di retrofit Foratura, senza cablaggio
	Alimentazione	Batteria (fino a 70.000 Cycles, max. 3 anni in standby)
	Sistema di gestione	Stand-Alone, Offline, Update on Card
	Autenticazione multipla	No
	Informazioni stato	Uso maniglia, combinazione opzionale con sensore stato anta (per "Wireless online")
	Certificazioni	CE, EN1634 (Fuoco), DIN 18273

Placca maniglia SMARTair™ – versioni e profili

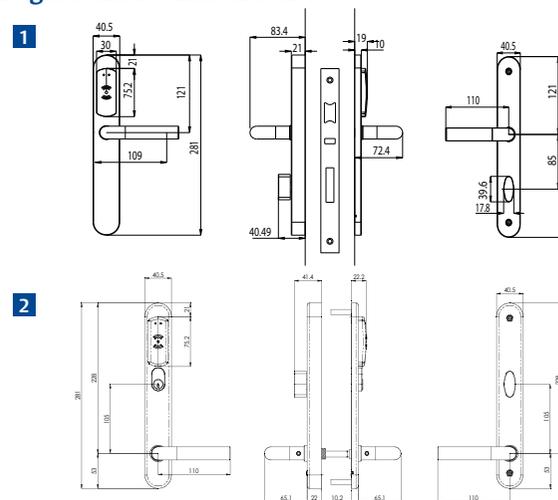


Modelli maniglie e finiture

- Ulteriori modelli di maniglie sono disponibili
- Disponibile con superficie antibatterica per applicazioni sanitarie

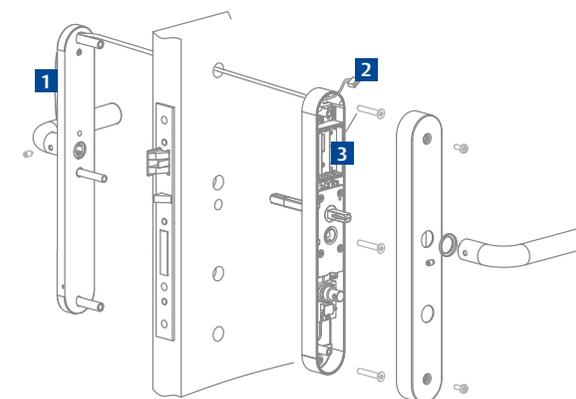


Disegni tecnici e dimensioni



1. Profilo europeo
2. Profilo scandinavo

Elemento di lettura esterno, elettronica di sicurezza interna



1. Lettore RFID con LED (verde/rosso) esterno (2–4 cm distanza lettura/scrittura)
2. Unità di controllo e vano batterie all'interno per prevenire vandalismi a manipolazioni

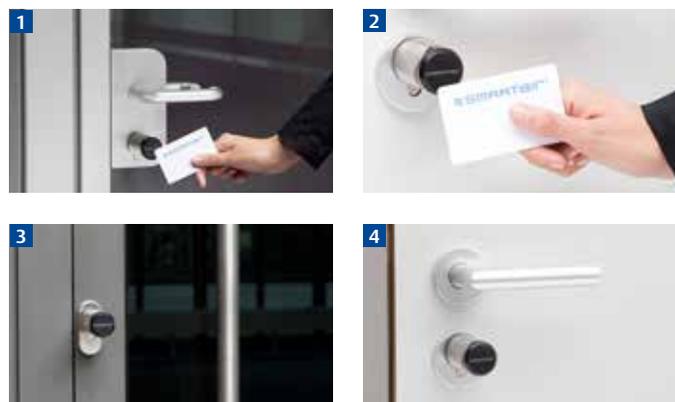
Cilindri SMARTair™

Wireless e alimentati a batteria

Dati tecnici – cilindri SMARTair™

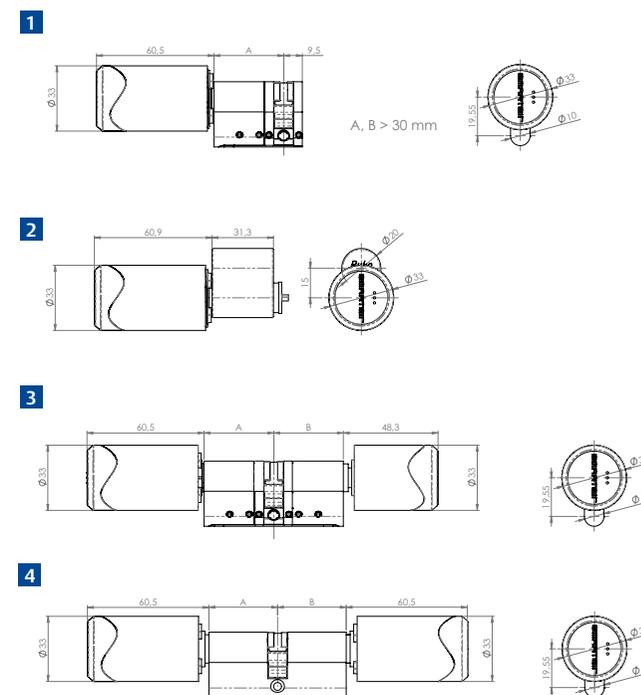
	Applicazione	Ideale per uffici o sale riunioni
	Porfilì porte	Euro, Scandinavo utilizzabile per porte in legno, profili stretti e porte in vetro
	Verticali	Tutti i settori
	Numero utenti	Medio
	Uso esterno	SI (IP55), fino a 85% di umidità senza condensa, Temperatura esterna (-20°C +70°C), interno (0°C 50°C)
	Compatibilità e installazione	Ampie possibilità di retrofit No fori, no cablaggio
	Alimentazione	Batteria (fino a 40.000 Cicli, max. 2 anni standby)
	Sistema di gestione	Stand-Alone, Offline, Update on Card
	Autenticazione multipla	No
	Informazioni stato	No
	Certificazioni	CE

Cilindri SMARTair™ – versioni e profili



1. Utilizzabile per applicazioni con porte in vetro
2. Lettore RFID con LED (verde/rosso) esterno (2-4 cm distanza lettura/scrittura)
3. Utilizzabile per porte esterne e per porte con profili stretti
4. Funzione antipánico: Il pomolo interno ruota sempre consentendo l'apertura della porta (solo profilo europeo)

Disegni tecnici e dimensioni



1. Cilindro Pomolo singolo profilo europeo
2. Cilindro Pomolo singolo profilo scandinavo
3. Cilindro doppio pomolo profilo europeo
4. Cilindro doppio pomolo profilo scandinavo

Serratura SMARTair™

Wireless e alimentati a batteria

Dati tecnici – Serratura SMARTair™

	Applicazione	porte di sicurezza (es. porta entrata principale)
	Porfili porte	Euro, Scandinavo utilizzabile per porte in legno, profili stretti e porte in vetro
	Verticali	Tutti i settori
	Numero utenti	Alto
	Uso esterno	SI (IP55), fino a 85% di umidità senza condensa, Temperatura esterna (-20°C +70°C), interno (0°C 50°C)
	Compatibilità e installa- zione	Medio (utilizzabile per differenti profili EN) Foratura, senza cablaggio
	Alimentazione	Batteria (fino a 70.000 Cycles, max. 3 anni in standby)
	Sistema di gestione	Stand-Alone, Offline, Update on Card
	Autenticazione multipla	No
	Informazioni stato	Yes: posizione anta (aperta/chiusa), uso cilindro meccanico, uso maniglia, stato catenaccio
	Certificazioni	CE, EN12209, EN179, EN1125

Serratura SMARTair™ – versione EURO e SCAND



Superficie



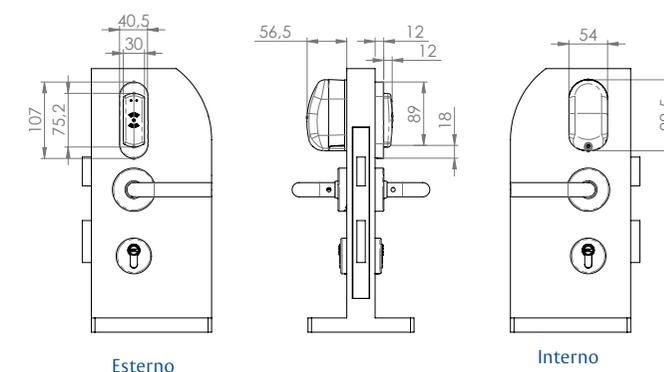
Acciaio Inox

PVD ottone
satinato

PVD ottone
lucido

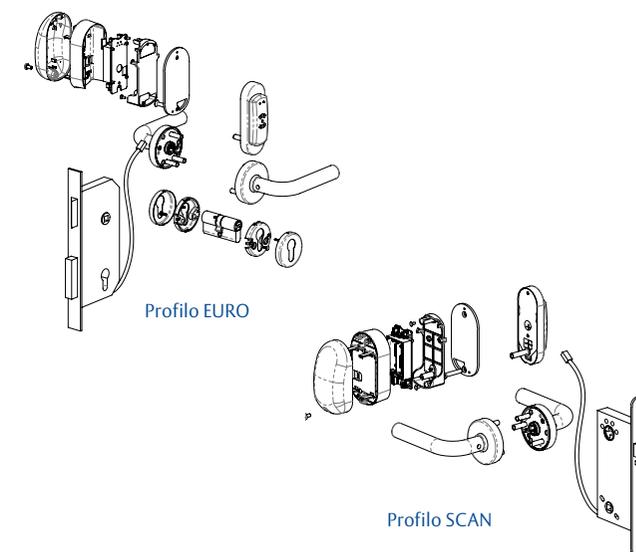
PVD ottone
opaco

Disegni tecnici e dimensioni



Esterno

Interno



Profilo EURO

Profilo SCAND

lettori murali cablati SMARTair™

Dati tecnici – lettori murali SMARTair™

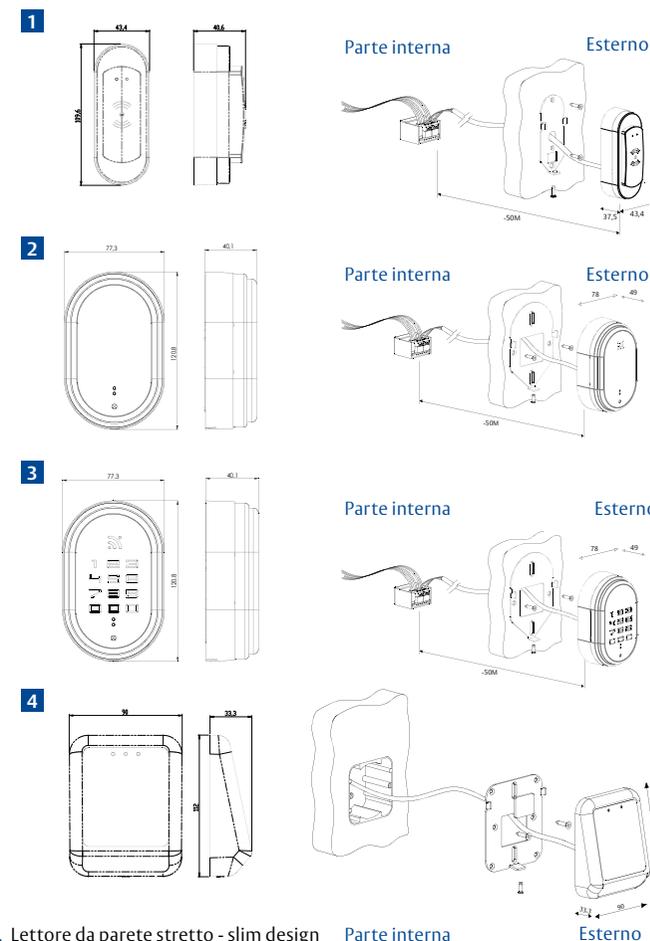
	Applicazione	Porte (es. entrata, transito) e Cancelli, Ascensori
	Verticali	Tutti i settori
	Numero utenti	Alto
	Uso esterno	SI (IP55), fino a 85% di umidità senza condensa, Temperatura (-10°C +80°C)
	Compatibilità e installazione	Da combinare con un dispositivo elettromeccanico per apertura porta (es. incontro elettrico, serratura elettromeccanica o magnete) Cablaggio necessario
	Alimentazione	Alimentazione 12-24 VCC
	Sistema di gestione	Stand-Alone, Offline, Update on Card
	Autenticazione multipla	Letto e tastiera
	Informazioni stato	No
	Certificazioni	CE

Tipologie lettori murali SMARTair™



1. Lettore da parete standard
2. Lettore da parete con Tastiera per autenticazione multipla (diversi livelli: PIN, PIN e Tessera, solo Tessera) PIN: 4 o 6 cifre
3. La tessera viene mostrata al lettore/attualizzatore da parete prima di essere utilizzata sul dispositivo installato sulla porta per aggiornare i diritti di accesso (per sistema di gestione "Update on Card")
4. Versione slim per porte con profili stretti o in alluminio

Disegni tecnici e dimensioni



1. Lettore da parete stretto - slim design
2. Lettore da parete senza tastiera
3. Lettore da parete con tastiera
4. Wall Updater

Serratura per armadietti SMARTair™

Wireless e alimentati a batteria

Dati tecnici – Serratura per armadietti SMARTair™

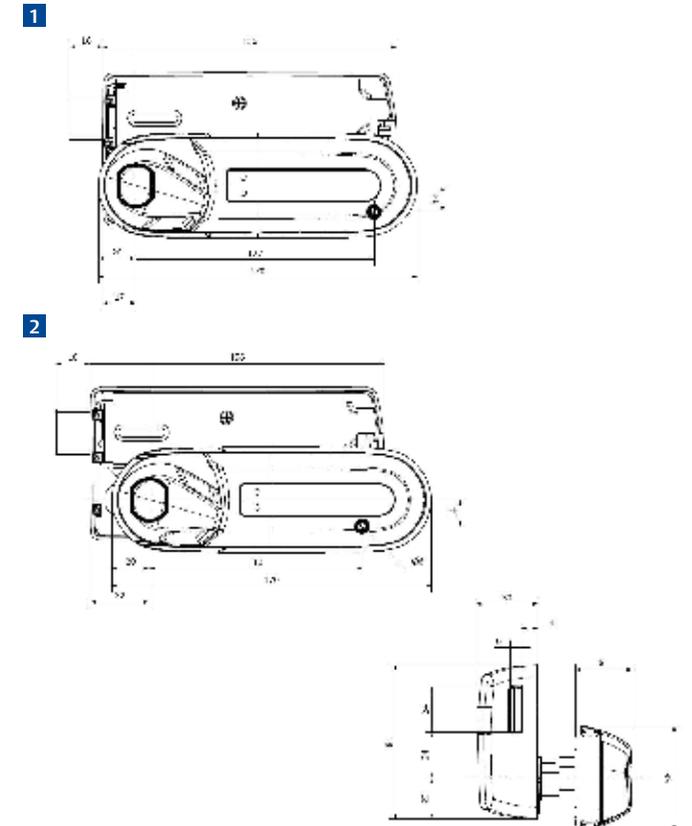
	Applicazione	Ideale per armadietti e cabine
	Verticali	Tutti i settori (e.g sanitario con armadi per medicine, palestre)
	Numero utenti	Standard
	Uso esterno	SI (IP55), fino a 85% di umidità senza condensa, Temperatura (-20°C +70°C)
	Compatibilità e installazione	Ampie possibilità di retrofit Foratura, senza cablaggio
	Alimentazione	Batteria (fino a 20.000 cicli e max. 3 anni) 3 x Batterie standard LR03 AAA 1.5V
	Sistema di gestione	Stand-Alone, Offline, Update on Card
	Autenticazione multipla	No
	Informazioni stato	No
	Certificazioni	CE

Serratura per armadietti SMARTair™



1. Lettore RFID con LED (verde/rosso) con distanza 1cm per lettura/scrittura
2. Sono disponibili speciali braccialetti resistenti all'acqua per centri benessere o piscine, i quali consentono agli utenti di utilizzarli anche durante l'allenamento o mentre nuotano

Disegni tecnici e dimensioni



1. Apertura a destra corta
2. Apertura a destra lunga

Dati tecnici – dispositivi energy savers SMARTair™

	Applicazione	Ideale per sale riunioni, aule, stanze ospiti per risparmiare elettricità - Il dispositivo controlla e gestisce l'impianto elettrico es. illuminazione attraverso inserimento della tessera.
	Verticali	Tutti i settori
	Numero utenti	Standard
	Uso esterno	No
	Compatibilità e installazione	per apertura porta (es. incontro elettrico, serratura elettromeccanica o magnete) Cablaggio
	Alimentazione	Cablato 100/200 VAC, 10% tolleranza/60Hz
	Sistema di gestione	Stand alone, offline
	Autenticazione multipla	No
	Informazioni stato	No
	Certificazioni	CE

Dispositivi speciali SMARTair™ – disegni tecnici e funzionalità



- La luce LED facilita l'inserimento della tessera nell'oscurità. Quando si lascia la stanza disconnette automaticamente l'impianto elettrico. Dispone di un tempo di cortesia quando l'utente rimuove la tessera. Disponibile anche senza tempo di cortesia
- 2 uscite relays, una dedicata all'alto voltaggio, l'altra libera
- Capacità: 12 A, 250V ~, cos.=1, 8 A, 250V ~, cos. = 0.6
- Massimo carica d'incandescenza 1A
- Massimo caliro alogeno 10 A
- In caso di carico maggiore o carico indotto, luci a basso consumo, alogene, fluorescenti o lamade elettroniche, è raccomandato di installare anche un contatto

Dati tecnici - Casseforti SMARTair™

	Applicazione	Ideali per armadi di uffici, residence, hotel
	Verticali	Tutti (es. Uffici, ospedali, residence, hotel, etc..)
	Numero utenti	Standard
	Uso esterno	No
	Compatibilità e installazione	Facile integrazioni all'interno di armadi/mensole (dimensioni: 39,x 19,1 x 41,8 cm)
	Alimentazione	Batteria (fino a 20.000 cicli e max. 3 anni) 3 x Batterie standard
	Sistema di gestione	Offline, Update on Card
	Autenticazione multipla	Letto e PIN
	Informazioni stato	No
	Certificazioni	CE

Casseforti SMARTair™





Dispositivo di programmazione

Codificatore tessere



MIFARE™
DESFire™

MIFARE™
CLASSIC

SKIDATA®
KUDELSKI GROUP

Software

Con il software SMARTair™ TS1000, l'amministratore dello stabile può gestire i diritti di accesso usando fasce orarie e date per differenti gruppi di utenti. Il sistema offre continua flessibilità: aggiungere porte, aggiungere utenti e nuovi diritti di accesso. Le fasce orarie possono essere importate in ogni momento.

codificatore tessere

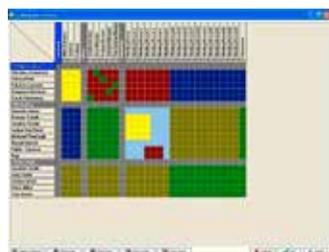
- Offre funzionalità lettura e scrittura: attraverso le credenziali è possibile raccogliere gli eventi e caricare le modifiche al piano di accesso dell'utente sul dispositivo installato sulla porta

Dispositivo di programmazione (portatile)

- Trasferisce le informazioni del piano di accesso al dispositivo installato sulla porta
- Aggiorna le porte e trasmette le modifiche effettuate al piano di accesso
- Consente l'apertura delle porte in caso di emergenza (batterie scariche)
- Opzione USB+Laptop per gli aggiornamenti

Credenziali

- Disponibile come Tessere, Tags o braccialetti per identificazione di prossimità
- Le Credenziali criptate sono disponibili con varie tecnologie RFID – HID iCLASS® e MIFARE Classic o DESFire
- Le tessere possono essere personalizzate usando una stampante per tessere



Simile ad un sistema di masterizzazione chiavi, il software offre anche accesso con tempo limitato per ogni utente oltre alla possibilità di cambiare facilmente i diritti di accesso



Consigliamo la stampante FARGO di HID, il fornitore di fiducia per soluzione sicure di identificazione

ASSA ABLOY è leader mondiale nei sistemi di chiusura ed apertura delle porte adatti a soddisfare ogni requisito di sicurezza, protezione e comfort dell'utilizzatore.

ASSA ABLOY



ASSA ABLOY Italia è il riferimento per il mercato italiano di tutti i marchi che fanno parte del gruppo come: Abloy, Corbin, **Corni**, Eff-Eff, Keso, Mab, Nuova Feb e Yale.

ASSA ABLOY Italia si propone, attraverso i suoi marchi leader, ai professionisti della sicurezza, con prodotti, soluzioni e servizi pensati per soddisfare tutte le esigenze del mercato. Principali linee di prodotto: Chiudiporta Serrature meccaniche ed elettroniche Maniglioni antipanico Cilindri e lucchetti.

ASSA ABLOY

Come gruppo leader a livello mondiale nelle serrature, ASSA ABLOY offre una gamma di soluzioni di apertura delle porte più completa di qualsiasi altra azienda sul mercato. Nel segmento della sicurezza elettromeccanica, in rapida crescita, il Gruppo ha una posizione leader in settori quali il controllo accessi, la tecnologia di identificazione, ingressi automatici e di sicurezza dell'hotel.

Dalla sua costituzione nel 1994, ASSA ABLOY è cresciuta da azienda regionale a gruppo internazionale con circa 43.000 dipendenti e un fatturato di oltre 47 miliardi di corone svedesi.

SMARTAIR™

SMARTair™, è un potente sistema di controllo accessi che offre un intelligente, ma semplice, passo in avanti rispetto alle chiavi. SMARTair™ è l'alternativa conveniente per un sistema completo ad alta sicurezza. SMARTair™ contactless, tecnologia smart card è facilmente incorporato nei sistemi esistenti, con molteplici soluzioni di gestione. Senza cablaggio o fili, semplicemente elegante, sicuro e affidabile.

Assa Abloy Italia S.p.A
Via Salvatore Quasimodo, 136
00144 - Roma
ITALIA
Tel.: +39 051 6812587
Fax: +39 051 827486
www.assaabloy.it/smartair