



SICUREZZA FISICA

**CARDLINK: SICUREZZA GLOBALE
DEGLI ACCESSI ATTRAVERSO
LA PERFETTA INTEGRAZIONE DEI
SISTEMI ON LINE E STAND ALONE**

Progettato per operare nelle moderne strutture aziendali, le prestazioni di exos 9300 sono frutto dell'esperienza accumulata in molti anni di collaborazione con gli esperti della sicurezza e dell'Information Technology delle Aziende che già lo utilizzano.

È un sistema modulare che consente di soddisfare tutte le esigenze di sicurezza, dai piccoli impianti alle postazioni più complesse, sempre mantenendo le sue caratteristiche di versatilità e semplicità d'uso. I principali dispositivi con cui exos 9300 interagisce sono quelli tipicamente destinati al controllo ed alla sicurezza: lettori di badge, lettori biometrici, telecamere, dispositivi di chiusura e sensori vari. Opera in modo ottimale in una rete Ethernet aziendale in ogni genere di estensione. Il Server è così in grado di scambiare dati con il resto del sistema informativo aziendale attraverso protocolli standard.

Prevede anche la possibilità di suddividere in aree la periferia controllata. La presenza di profili personalizzati, creati preventivamente ed associati a ciascuna categoria di utente (dipendente, visitatore, consulente, fornitore ecc), rende particolarmente agevole

l'assegnazione delle abilitazioni.

Exos 9300 è stato progettato con una struttura fortemente modulare e personalizzabile, dispone inoltre di numerosi moduli specifici per la definizione e la gestione di tutti i parametri relativi alle varie entità coinvolte nel controllo accessi.

Nei suoi moduli, exos 9300 fornisce gli strumenti per la gestione estremamente facile ed efficace di funzioni che vanno dalle più semplici e basilari alle più avanzate, come la verifica delle sequenze d'entrata e uscita dalle aree, ingresso con codice segreto, controllo del codice utente di sicurezza e gestione avanzata degli allarmi anche su base grafica.

Con le versioni più recenti Kaba exos 9300 entra in una nuova dimensione del controllo accessi.

Grazie all'implementazione di CardLink, una soluzione innovativa che integra il controllo accessi on-line con la gestione di componenti stand-alone come se fossero on-line, ma senza necessità di cablaggi. CardLink unisce due realtà fino ieri completamente separate, vale a dire i cilindri meccanici di sicurezza ed il controllo accessi on-line. Comprendere come Kaba sia giunta a tale innovazione è più semplice se

si analizza l'evoluzione dei due elementi base che la caratterizzano: i cilindri meccanici di sicurezza e il microchip RFID.

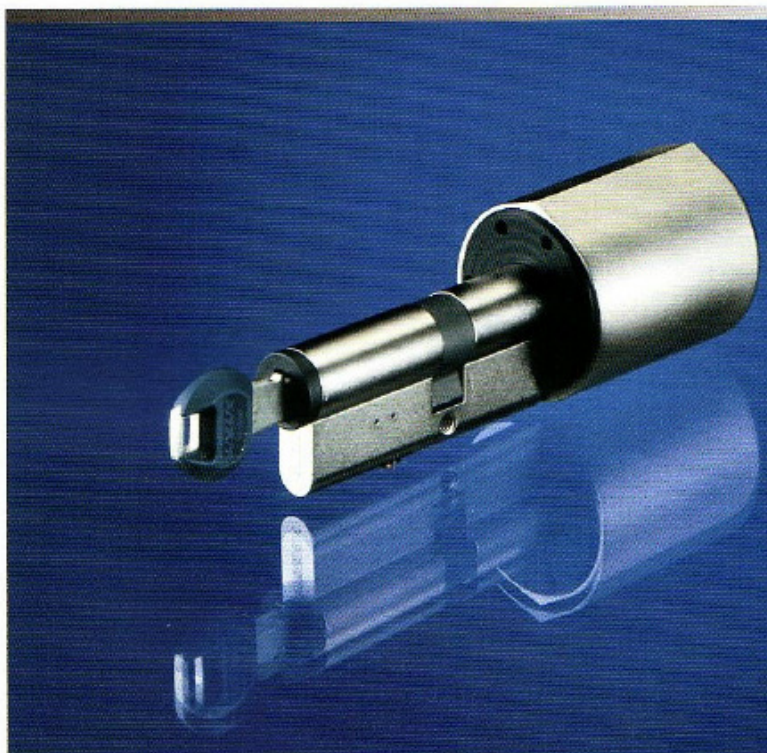
Da decenni Kaba produce sistemi di chiusura meccanici di alta sicurezza, garantiti da numerosi brevetti internazionali. Di recente, i cilindri meccanici di sicurezza stanno lasciando gradualmente spazio ai cosiddetti Cilindri Meccatronici (Fig. 1) i quali sono una combinazione di elementi meccanici e di parti elettriche miniaturizzate. In pratica, la chiave non viene più riconosciuta esclusivamente mediante la verifica

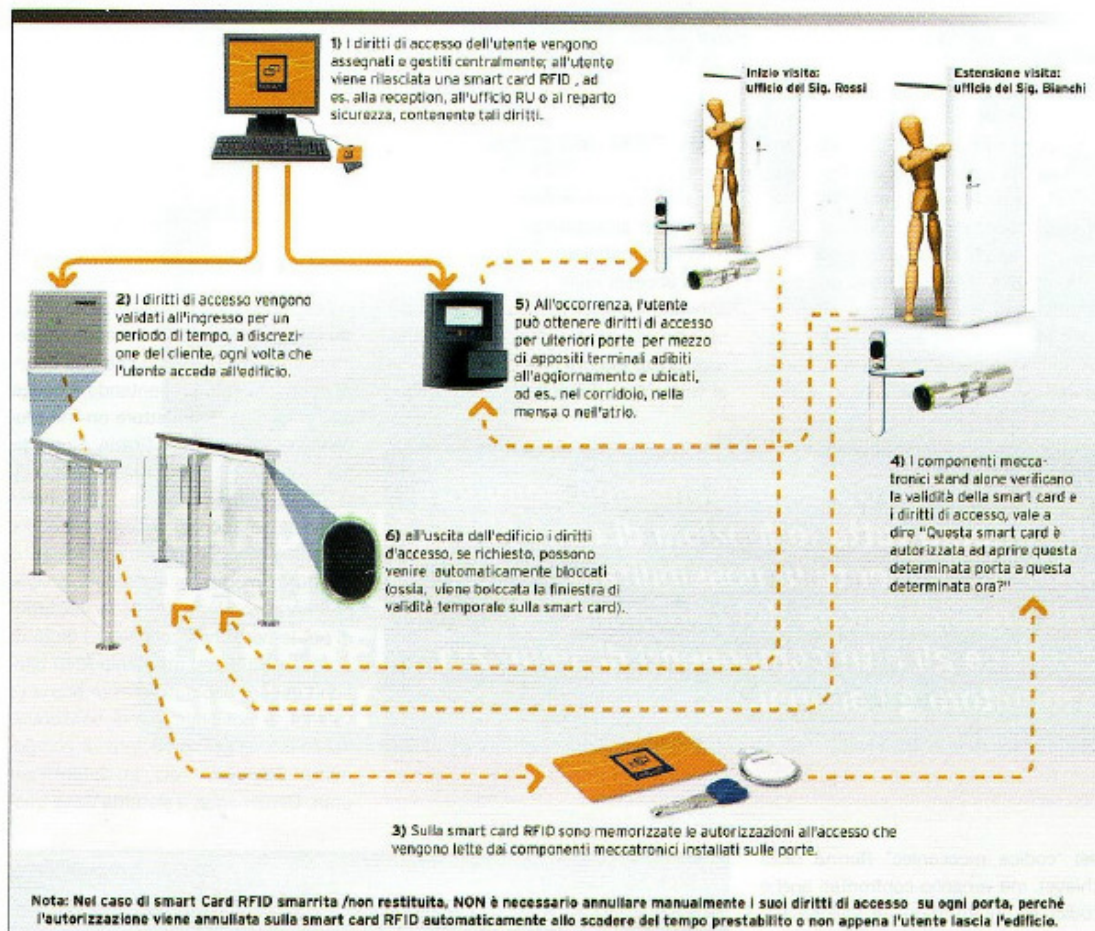
CardLink e possono essere on-line o stand-alone. Fanno parte della famiglia stand-alone anche componenti digitali, che basano il loro funzionamento esclusivamente sulla parte elettronica e sono quindi privi di chiave meccanica. Un esempio pratico rende sicuramente più chiaro in concetto CardLink. Per motivi di sicurezza un'azienda necessita di installare un sistema di controllo accessi nella propria sede, supponiamo di dover prendere in considerazione un ingresso principale e numerose porte interne che danno accesso ai vari uffici e laboratori. Questo caso

specifico rappresenta l'applicazione ideale per CardLink. Installando la soluzione Kaba exos 9300 e posizionando un lettore on-line all'ingresso, quando il personale dell'azienda entra, presentando il proprio badge sul lettore on-line per l'autorizzazione all'accesso, gli vengono trasferiti contemporaneamente anche i diritti di accesso per i varchi successivi che incontrerà durante il proprio percorso (accesso ai piani, porta dell'ufficio, ecc). L'aspetto più rilevante è che i diritti di accesso trasferiti hanno una scadenza che può essere rinnovata solo presentando il badge o la chiave RFID sul lettore on-line predisposto all'ingresso. Grazie a questa particolarità si ottiene il massimo livello di sicurezza anche su componenti stand-alone (senza collegamento via cavo). Inoltre, disattivando il badge o la chiave mediante il sistema on-line non saranno più trasferite le validazioni per le porte non collegate. I diritti di accesso scritti nel microchip RFID possono essere abbinati a fasce orarie di validità, è possibile quindi consentire l'accesso all'ufficio, dotato di componente CardLink, solo in determinati orari. Ovviamente, il sistema tiene trac-

Kaba exos 9300 è una soluzione completa che integra tutte le funzioni di controllo accessi, aumenta la flessibilità nell'organizzazione del personale, gestisce gli altri componenti di sicurezza e monitora gli allarmi.

del 'codice meccanico' (forma della chiave), ma vengono confrontati anche codici ed informazioni di validità trasmesse via radio (RFID) da un microchip incapsulato nella testa della chiave (impugnatura). Il microchip, che basa le proprie prestazioni sulla tecnologia RFID, è lo stesso che consente prestazioni avanzate delle SmartCard RFID, comunemente conosciute come badge. Un microchip RFID, sia sotto forma di SmartCard che di Chiave Meccatronica, può venire formattato e programmato a piacere al fine di essere utilizzato per varie applicazioni legate all'identificazione di una persona. L'enorme vantaggio è legato alla possibilità di scrivere e leggere simultaneamente il microchip RFID. Sfruttando questa peculiarità il microchip RFID può essere utilizzato come veicolo per il trasporto delle informazioni tra un componente periferico on-line e gli elementi stand-alone senza l'ausilio di alcun genere di cablaggio (Fig. 2). Gli elementi interessati da questo flusso di informazioni si chiamano componenti





cia di qualsiasi variazione effettuata e di tutti i passaggi di in determinato badge (o chiave meccatronica) su ogni varco interessato.

Le opportunità di applicazione e i vantaggi derivanti dall'integrazione di CardLink in exos 9300 sono davvero innumerevoli.

Attivazione e gestione efficiente del sistema di CA. Componenti on-line e stand-alone CardLink sono gestiti da un'unica interfaccia software. Indipendentemente dal tipo di accesso interessato, operazioni quotidiane come l'inserimento di nuovi utenti, variazione di autorizzazioni di accesso, registrazione di visitatori, ecc, vengono svolte comodamente dal PC dell'amministratore del sistema. Non sono più necessari, quindi, onerosi spostamenti per riprogrammare i componenti stand-alone sul posto.

Operatività elevata. Grazie all'esclusivo

meccanismo di validazione, gli utilizzatori di exos 9300 CardLink, quando passano il loro media RFID (chiave, badge, tag, ecc) su un terminale on-line raccolgono tutte le informazioni necessarie e le trasportano verso i componenti stand-alone CardLink. In base a tali informazioni sarà poi concesso o negato l'accesso. Non è richiesto nessun genere di training iniziale per essere operativi.

Sicurezza avanzata. Utilizzando il modulo CardLink, l'amministratore del sistema di Controllo Accessi è in grado di supervisionare, in ogni momento, tutte le funzioni rilevanti dell'intera installazione: utenti, diritti di accesso, badge smarriti, black list, eventi, allarmi, modifiche di configurazione, ecc.

Chiavi e badge non autorizzati o smarriti vengono bloccati immediatamente nel sistema on-line e, grazie al meccani-

simo di validazione CardLink, in breve tempo anche sui componenti stand-alone. Anche in questo caso senza necessità di recarsi presso ognuno dei singoli componenti stand-alone.

Minimo investimento iniziale. Per ogni punto di accesso ora il Cliente può scegliere: la sicurezza e la flessibilità della soluzione on-line o la soluzione a basso costo non cablata con elementi stand-alone. In entrambe i casi ogni punto di accesso può essere facilmente integrato in Kaba exos 9300 CardLink.

Unico 'media' di autorizzazione. Il sistema CardLink funziona impiegando solo un 'media' di autorizzazione RFID (badge, chiave).

Lo stesso 'media' è utilizzabile anche per molte altre applicazioni come, ad esempio, la rilevazione delle presenze del personale, mensa, ecc.