



Premessa.

I sistemi per il controllo degli accessi e la rilevazione delle presenze hanno lo scopo di identificare un soggetto, verificare se ha diritto ad autenticarsi, registrare i dati dell'autenticazione con la data e l'ora ed eventualmente agire sull'apertura di porte o varchi. I dispositivi **iGuard** offrono due metodi per l'autenticazione di persone o cose: o con la tessera di prossimità o con l'impronta digitale. Le prime sono delle tessere in PVC che hanno incassato al proprio interno un microcircuito (chip) collegato ad un'antenna filare che corre lungo il bordo della tessera. Il dispositivo di lettura della tessera crea nelle sue vicinanze un campo elettromagnetico e quando la tessera vi viene avvicinata il campo elettromagnetico induce nell'antenna della tessera una debole corrente elettrica, sufficiente a far trasmettere al chip il numero identificativo (PIN Personal Identification Number) memorizzato al suo interno. Il dispositivo di lettura lo capta ed esegue le operazioni di controllo.

Il primo metodo è tra i più semplici e sbrigativi tra quelli basati sulle tessere di plastica. Basta avvicinare la tessera a 2-3 cm dall'**iGuard** ed il dispositivo ne rileva automaticamente ed immediatamente il codice identificativo PIN). L'autenticazione con l'impronta richiede invece un maggiore impegno dell'autenticando (bisogna appoggiare correttamente il polpastrello del dito sul lettore dell'impronta) e ovviamente fornisce la certezza sull'identità del titolare (l'impronta non può essere scambiata come una carta di plastica). Pertanto l'autenticazione con l'impronta viene solitamente usata per controllare l'accesso a zone o locali con caratteristiche di elevata sicurezza.

Breve descrizione del prodotto proposto.

Il dispositivo può essere installato ovunque al coperto o allo scoperto. Nel secondo caso deve essere rinchiuso in un box di protezione contro gli agenti atmosferici, per cui potrà essere usato prevalentemente con la carta di prossimità. Se lo si volesse usare per la lettura dell'impronta, ogni autenticazione comporterebbe l'apertura del box che è dotato di porticina. L'**iGuard** richiede nelle vicinanze (a non più di 1,5mt) una presa di energia elettrica ed eventualmente un cavo della rete informatica locale cablato con un connettore RJ45. Se l'**iGuard** non è collegato in rete informatica, si perde la possibilità di consultazione a distanza dei dati che contiene. Il dispositivo può funzionare senza essere collegato ad un Personal Computer. Ha un proprio processore ed una propria memoria.

Funzionamento.

L'**iGuard** ha la possibilità di memorizzare un'anagrafica di persone o altro (ad esempio automezzi). Ad ognuna associa o un codice identificativo (PIN) oppure un'impronta digitale campione. Nel primo caso il PIN viene registrato sulla tessera di prossimità che verrà utilizzata per l'autenticazione.

Quando la tessera viene avvicinata all'**iGuard** oppure vi si appoggia l'impronta, il dispositivo ne legge l'identificativo (PIN o impronta) e va a confrontarlo nella base di dati conservata nella sua memoria. Se trova la corrispondenza, emette un "bip", fa comparire sul suo display un messaggio di autenticazione positiva e crea un "log" (un record transazione) che registra l'evento. Il record di transazione contiene: il PIN del titolare della tessera/impronta, cognome e nome, la data e l'ora esatta, numero del terminale, eventuale causale (Entrata/Uscita), se impostata.

L'**iGuard** ha la possibilità di utilizzare l'autenticazione per eseguire altre azioni. Infatti nei casi di autenticazione positiva mette a disposizione su una contattiera interna un segnale elettrico che può essere usato per sbloccare delle serrature elettriche e quindi aprire delle porte. Inoltre l'**iGuard** può gestire un allarme inviato al PC collegato che avvisa di eventuali tentativi di infrazione nel suo interno, può avvisare se una porta è rimasta aperta e può gestire una telecamera che riprende la zona nelle vicinanze del dispositivo.

All'**iGuard**, se collegato in rete informatica, può essere assegnato un indirizzo IP (protocollo Internet), in altre parole un indirizzo simile a quelli che hanno i siti Internet. Quindi con un Personal Computer, sul quale è installato un programma molto comune come il web browser, ci si può collegare ad ogni **iGuard** ovunque si trovi, ovviamente collegato in rete.

Una volta collegati via web browser si possono gestire i dati ed i parametri memorizzati all'interno del dispositivo: aggiornare l'anagrafico delle persone autorizzate ad autenticarsi, aggiungere o cancellare nominativi, raggruppare persone per reparto, impostare i parametri degli orari di autorizzazione dell'autenticazione (in quali date ed in quali orari si possono autenticare) per singole persone o per gruppi di persone ed importare le transazioni memorizzate in formato Excell o Access per successive elaborazioni.

Qualora il cliente intenda avvalersi di più dispositivi **iGuard**, è possibile collegarli ad un **iGuard** centrale, chiamato Super Server, che conserva tutti i dati necessari per l'autenticazione e li mette a disposizione di tutti gli altri **iGuard** periferici, chiamati Slave. Nel caso di autenticazione su un **iGuard** periferico (Slave), questo si collega automaticamente al Super Master prelevando i dati necessari ad eseguire l'operazione e, ad autenticazione conclusa positivamente, gli invia i dati della transazione registrata. In questo caso la gestione dei dati a distanza la si fa solo sul Super Master.

Applicazione Server integrata

Tutto il software necessario per la gestione è integrato in ogni dispositivo, quindi non serve nessun computer dedicato.

Tessere contactless per un accesso veloce

L'uso di tessere contactless smartcard velocizza il tempo di autenticazione. Infatti il dispositivo può essere configurato per l'accesso con la sola tessera contactless senza bisogno dell'autenticazione dell'impronta digitale. Le tessere contactless possono essere programmate direttamente sul dispositivo.

Solo l'impronta digitale per un accesso pratico e sicuro

L'**iGuard** può essere configurato per l'accesso con la sola impronta digitale. Adottando questo sistema si risolve il problema delle tessere smarrite, rubate o usurate. Non serve perdere tempo per trovare la tessera. L'impronta digitale è univoca in ogni individuo, quindi il sistema risulta essere molto sicuro.

Massima sicurezza

In tutti i posti dove si richiede un'elevata sicurezza per il controllo accessi si può usare l'autenticazione con la combinazione della tessera contactless e dell'impronta digitale.

Tecnologia all'avanguardia con i sensori capacitivi per le impronte digitali

Invece di usare i classici sensori ottici di impronta digitale l'**iGuard** usa i nuovi sensori capacitivi che permettono di avere i migliori risultati con l'identificazione.

Interfaccia web di amministrazione facile da usare

L'**iGuard** ha integrato un server web che abilita tutti i computer (quali PC con Windows o Linux, Macintosh e altri computer) della rete aziendale ad amministrare, fare manutenzione ed accedere alle informazioni del dispositivo utilizzando un qualsiasi internet browser quali l'Internet Explorer o Netscape. Comunque il server web è protetto da una password di amministrazione, quindi solo le persone autorizzate hanno l'accesso.

Facile installazione anche in postazioni remote

L'**iGuard** ha adottato il comune protocollo di comunicazione TCP/IP per connessione in rete invece delle lente connessioni RS232 o RS485 usate normalmente con questi dispositivi. Molteplici dispositivi **iGuard** possono essere collegati in rete tramite i comuni cavi di rete con connettore RJ45.

Molti iGuard, un database

E' possibile configurare più dispositivi **iGuard** nella stessa intranet (o extranet) ed utilizzare un unico database di utenti. Infatti, i dati tra i diversi dispositivi **iGuard** possono essere facilmente condivisi.

iGuard è il più piccolo dispositivo di controllo accessi e controllo presenze basato sull'impronta digitale e tessere contactless. **iGuard FPS110** è il primo dispositivo di controllo accessi e controllo presenze che ha integrato un server web che permette la gestione completa in remoto con un qualsiasi internet browser.

M.T.E. ELETTRONICA s.n.c.

di Muser Rino e C. - Via Maseris, 3 - Rodeano Alto - 33030 RIVE D'ARCANO (UD)
Tel./Fax 0432 807537 - 0432 807542 www.mte-elettronica.it info@mte-elettronica.it
Reg. Impr. UD / Cod. Fisc. / P.Iva 01846520300