

BIONAT



Lettore costituito da un'unità interna ed un'unità esterna connesse tra di loro sin dalla prima messa in funzione tramite un codice.

DESCRIZIONE

Già da molti anni la biometria viene implementata in banche ed in settori di alta sicurezza. Oggigiorno i sistemi biometrici acquisiscono l'impronta digitale tramite un sensore ottico, capacitivo o termico. Adottano sensori termico lineari per garantire una maggiore resistenza alle manipolazioni e ai fattori ambientali, al riconoscimento di dita false o morte, alla migliore scansione dell'impronta.

PECULIARITA'

BIONAT è basato sulle caratteristiche uniche di un uomo ed è per questo al momento il più sicuro sistema di autenticazione. Infatti trasforma caratteristiche tipiche dell'uomo, come ad esempio le impronte digitali, in una chiave elettronica che potrà essere utilizzata per diverse applicazioni. Dato che BIONAT non salva le immagini delle impronte, ma ne utilizza soltanto la chiave elettronica ottenuta, NON è possibile intercettare queste caratteristiche ed utilizzarle abusivamente.

Al momento della registrazione l'impronta viene codificata ed associata ad un contatto elettrico. Un contatto privo di potenziale provoca l'apertura della porta. L'utente registrato passa il dito sullo scanner. Questo codice di accesso viene verificato e, se coincide con uno già memorizzato, la porta viene aperta tramite un impulso elettrico. Dall'immagine vengono estratti i punti chiave delle impronte – le cosiddette minuzie – le quali vengono poi trasformate in una chiave biometrica, utilizzata per i successivi riconoscimenti. Il sistema non memorizza le immagini delle impronte digitali, bensì un codice binario criptato, dal quale è impossibile risalire all'impronta digitale originaria. BIONAT può registrare fino a 99 dita. Solitamente si tratta di 50 persone con due dita a testa. Il sole battente, la pioggia e la neve non causano nessun problema e nessuna interferenza al normale funzionamento.

Il lettore BIONAT offre la massima sicurezza, aumenta il confort per l'utilizzatore e riduce i costi a confronto con altri sistemi di identificazione. Chiavi, Password, codici PIN etc. non potranno più essere dimenticati o persi. Ideale per porte di casa, appartamenti, condomini, aziende, garage, parcheggi, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Lettore biometrico con 1 uscita per porta/portone è costituita da un'unità interna (UI- per la registrazione, memorizzazione e cancellazione degli utenti) ed una unità esterna (UE per la registrazione delle impronte e la trasformazione in Keycode) (1 s). • Montaggio unità esterna (altezza) ca. 135 cm

- Tensione di alimentazione Unità interna: 9 V AC con adattatore di rete esterno,
- l'unità esterna viene alimentata da quella interna
- Assorbimento ~3,8W
- Relais 230V AC, max. 5A
- Memoria 99 dita
- Codice per protezione menù programmabile liberamente
- Temperatura di esercizio da -40 a +85°C
- Umidità max. 95%, IP43 esterna IP54 interna (con passacavo)
- Tempo di accensione completamente in servizio <250 ms
- Dati biometrici FAR: ca. $1,0 \times 10^{-5}$ per FRR $1,4 \times 10^{-2}$, EER: ca. $1,0 \times 10^{-2}$
- Dimensione Template ≤ 560 Bytes
- Tempo per codifica dati ~ 1,2 secondi
- Tempo per verifica dati < 20 ms per ogni Template memorizzato
- Protezione contro mancanza di corrente I dati non vanno persi
- DIMENSIONI Unità esterna: 60x95x55mm, unità interna: 140x128x48mm

BIONAT-1R: un relè

BIONAT-3R: tre relè

MODELLO	N°
BIONAT-1R	1
BIONAT-3R	1