


TBS5000 Bio Rilevazione presenze e controllo degli accessi basato su impronta digitale e badge Mifare (Privacy).





Funzioni e dotazioni


 Lettore biometrico di impronte digitali

 Lettore Mifare Card

 Codice PIN

 Scheda di rete LAN

 USB pen drive

 Suonerie

 Batteria ricaricabile

 Software di gestione

TBS5000Bio la nuova tecnologia che permette di memorizzare sulla tessera di prossimità numerose informazioni:

Impronta del dipendente, per una timbratura sicura ed affidabile unita ad una assoluta riservatezza.

Dati del dipendente.

Gestione di eventuali abbonamenti con importi a scalare (mense, terme, palestre, ecc...).

Conforme alla rilevazione presenze nei "cantieri" di ogni genere.

TBS5000Bio è conforme a **Regolamento (UE) 2016/679 (G.D.P.R.)**: il dispositivo usa uno speciale algoritmo per **criptare** le impronte digitali in modo **non reversibile**, inoltre l'impronta è cifrata e **NON** viene memorizzata su nessun database (server o pc) ma bensì o sul terminale stesso, oppure in alternativa, su un supporto esterno (tessera W/R Mifare).



Microprocessore CORTEX M3 NXP LCP1857.

Display grafico colori TFT 3.5" 320x240.

Tastiera da 16 tasti (4 righe x 4 colonne).

Batteria per funzionamento in caso di mancanza di rete (6 ore).

Batteria tampone per alimentazione della memoria ram.

Cambio automatico ora solare/legale.

Registrazione di **20.000 transazioni e 8000 utenti** (espandibile).

Memoria rom flash di 16Mb esterna.

Memoria ram di 32Mb dinamica.

Memoria EEPROM per memorizzazione parametri di sistema

4 interfacce seriali configurabili (stampante, lettore barcode...).

2 interfacce Rfid 125 Khz separate.

2 interfacce RF 13,56 Mhz (mifare, ultralight, icode2 e altri a richiesta).

2 interfacce per emulazione a banda magnetica fino a 3 tracce.

2 outputs a relè (apertura porte, gestione suonerie).

4 interfacce di comunicazione: TCP/IP, modem GPRS, WI-FI, chiavetta USB.

Alimentazione 12 Vdc +/-10%.

Alimentazione POE opzionale.

Dimensioni: 192 X 110 X 53 mm (HxLxP).

Peso 700 gr.

Certificati CE e Rohs.

Versioni

RFID 125khz prossimità.

RF 13,56 Mhz Mifare.

Banda magnetica.

TBS5000BIO, lettore di impronte digitali per rilevazione presenze e controllo accessi.

Basato sul modello del TBS5000, il TBS5000Bio è un rilevatore con modulo di riconoscimento dell'impronta digitale integrato per applicazioni quali rilevazione presenze e controllo accessi. Le due versioni del terminale ad impronta digitali presentano caratteristiche che differiscono per la modalità di timbratura: solo impronta oppure tessera più impronta. Un sistema integrato di rilevazione presenze con badge e lettore di impronte digitali offre funzionalità e sicurezza, nel **totale rispetto della privacy**.

Caratteristiche di base:

Il terminale TBS5000Bio consente di realizzare diversi tipi di configurazioni e applicazioni basate sulla verifica e/o identificazione dell'impronta in diversi tipi di transazioni, offline oppure online.

Rispetto della Normativa sulla Privacy, nessuna immagine viene memorizzata all'interno del TBS5000Bio

In fase di registrazione, le **impronte vengono registrate sotto forma di template** (codice numerico) associate al codice personale dell'utente, il formato dei template è protetto da password. Questo rispetta la privacy di ogni individuo, perché non è possibile usarli al di fuori del lettore.

Riconoscimento dell'impronta digitale su verifica, previa identificazione con badge di prossimità o PIN digitato manualmente, o identificazione semplicemente appoggiando il dito.

Modalità di funzionamento:

Il riconoscimento dell'utente da parte del rilevatore biometrico TBS5000BIO avviene SOLO su verifica dell'impronta, previa identificazione con badge di prossimità o PIN digitato manualmente.

TBS5000BIO è dotato di un potente dispositivo biometrico capace di identificare fino a 8000 utenti e fino a 16.000 template.

Con TBS5000BIO è possibile specificare una lista di codici utenti per i quali l'impronta non è richiesta. In alternativa si può concedere di digitare il codice PIN o leggere un badge Mifare.

TBS5000BIO ha la possibilità di attivare anche la funzione biometrica **"random"**, che prevede la richiesta di controllo dell'impronta digitale dell'utente in maniera casuale. Può essere utile per accelerare le operazioni di timbratura nelle ore "calde", quando gruppi di dipendenti devono effettuare transazioni di entrata e uscita e anche come deterrente, qualora si voglia assicurare il mantenimento della sicurezza della reale identità dell'utente.

Tutte le funzioni basiche del TBS5000 rimangono operative: gestione delle fasce orarie, impiego di tutti i parametri di accesso programmati, richiesta codice PIN, contatto relè, registrazione del codice, ecc. ecc., fornendo un sistema di controllo degli accessi ad elevata sicurezza.

Ogni template acquisito viene registrato direttamente nella chip della tessera Mifare (nella modalità tessera + impronta), oppure in un apposito archivio presente nella memoria del TBS5000BIO (modalità solo impronta). Ad ogni codice utente è possibile associare fino a quattro impronte (nella modalità tessera + impronta), oppure fino a dieci impronte (modalità solo impronta).

E' possibile memorizzare il template dell'utente su una carta MIFARE (modalità tessera + impronta).

Gestione utenti con sistema di rilevazione presenze TBS5000BIO: fino a 8000 utenti in modalità tessera + impronta con massimo 4 impronte per utente. La lunghezza del codice utente è un parametro che può cambiare da un minimo di 1 a un massimo di 6 cifre.

