

1. PREZENTARE

Terminalul de identificare TI-1001P din figura 1, asigura identificarea persoanelor cu ajutorul cartelei de proximitate si decide daca persoana respectiva are dreptul de a trece la un moment dat prin zona supravegheata. De asemenea memoreaza evenimentul (codul cartei, data, timpul si directia deplasarii) si comunica cu un calculator PC, creand astfel posibilitatea formarii unor baze de date cumulate.

Terminalul rezolva singur toate functiile unui sistem complex: citirea cartelei de proximitate, generarea datei/orei exacte, comanda caii de acces, memorarea evenimentelor, semnalizarea audio-vizuala si comunicarea cu calculatorul PC.

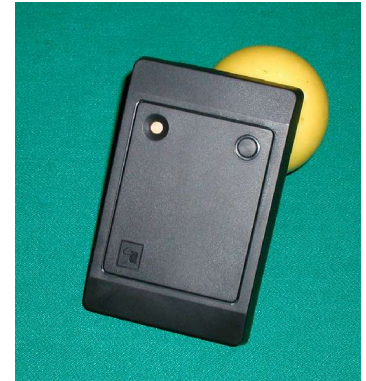


Figura 1.

2. GHID DE MANIPULARE

Terminalul de identificare TI-1001P se compune din 4 parti: placa electronica, antena de citire, carcasa din plastic si masca din plastic (figura 2.). Placa electronica se conecteaza la antena cu un conector cu 2 pini. Pe placa electronica sunt amplasate in sir cei 3 conectori cu 5, 8, respectiv 4 pini, prin care se realizeaza interconectarea terminalului cu restul modulelor din sistem. La sirul de conectori situate pe partea inferioara a circuitului imprimat, se poate ajunge prin scoaterea placii electronice din carcasa de plastic a terminalului.

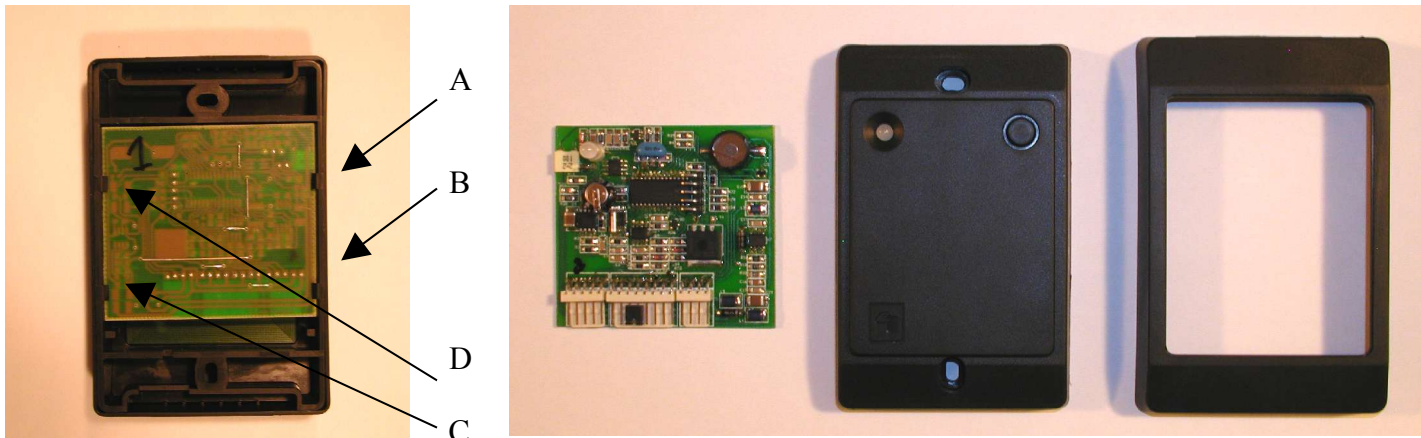


Figura 2.

ATENTIE: eliberarea placii electronice se executa respectand ordinea stricta a urmatoarelor operatii:

- se indeparteaza masca din plastic de pe carcasa terminalului, prin tragerea fortata a mastii, perpendicular pe planul carcasei.
- se forteaza usor, cu o surubelnita, eliberarea placii electronice din strangerea celor 4 gheare de plastic ale carcasei, in ordinea urmatoare: A, B, C, D.
- se indeparteaza placa electronica din carcasa, prin tragerea placii, perpendicular pe planul carcasei.

La montare, dupa ce s-au introdus mufele cu cablurile de interconectare in sirul de conectori, se urmeaza procedeul invers: prima data se pozitioneaza placa electronica in ghearele A si B, avand grija ca cei 2 pini de conectare ale antenei si Led-ul de semnalizare sa se pozitioneze corect. Se forteaza in continuare introducerea placii in ghearele C si D, cu surubelnita, se monteaza carcasa pe perete, dupa care se pune masca prin apasare perpendicular pe planul carcasei.

Antena de citire este incastrata mecanic si nu este lipita in carcasa de plastic. Antena se poate scoate din carcasa cu un bisturiu, dar cu mare atentie, ca sa nu se zgarie traseul conductor spiralat extrem de subtire.

3. GHID DE CONECTARE

In figura 3, este aratata configuratia de conectare ale conectoarelor terminalului TI-1001P, vedere de sus, adica dinspre partea cu componente.

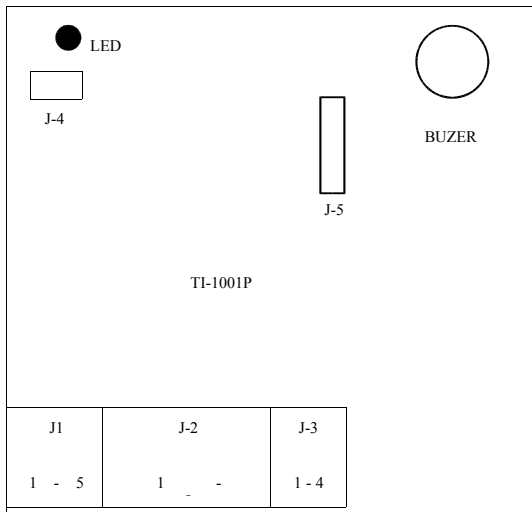


Figura 3.

J1: 1 - +UD - Tensiunea de alimentare +12V/0,2A
2 - DGND - Masa tensiune de alimentare 12V
3 - A - Firul "a" cablu de comunicare RS485
4 - B - Firul "b" cablu de comunicare RS485
5 - Rel - Iesire comanda releu actionare usa

J2: 1 - +UD - Tensiunea de alimentare +12V/0,2A
2 - Rel - Iesire comanda releu actionare usa
3 - AGND - Masa tensiune de alimentare 13,8V
4 - P - Intrare panica sistem de alarmare
5 - DGND - Masa tensiune de alimentare 12V
6 - S - Iesire sirena sistem de alarmare
7 - DGND - Masa tensiune de alimentare 12V
8 - B - Intrare stare usa

J4: 1 - Ant1 - Pin Antena 1
2 - Ant2 - Pin Antena 2

J3: 1 - +UD - Tensiunea de alimentare +12V/0,2A
2 - DGND - Masa tensiune de alimentare 12V
3 - RX - Intrare comunicatie cu cititor exterior
4 - TX - Iesire comunicatie cu cititor exterior

Conectorul J1 serveste la conectarea terminalului la calculator. Prin conectorul J2 se conecteaza terminalul la intrarile si iesirile sistemului. La conectorul J3 se poate conecta un cititor de cartele exterior. Conectorul J4 reprezinta legatura la antena, iar conectorul J5 se foloseste numai la modificarea sistemului de operare.

4. GHID DE INSTALARE

Fixarea terminalului pe perete se realizeaza cu ajutorul a doua suruburi o6, de 30 mm. Daca este necesar, la montarea suruburilor se folosesc dibluri din plastic. Cablurile de interconectare se trag de regula in perete, printr-o gaura aplicata in spatele terminalului. In unele cazuri, cablurile se pot duce si aparent pe perete, mascate cu ajutorul unor canale de pozare. In figura 4, se prezinta pozitia gaurilor de fixare, pe carcasa terminalului.

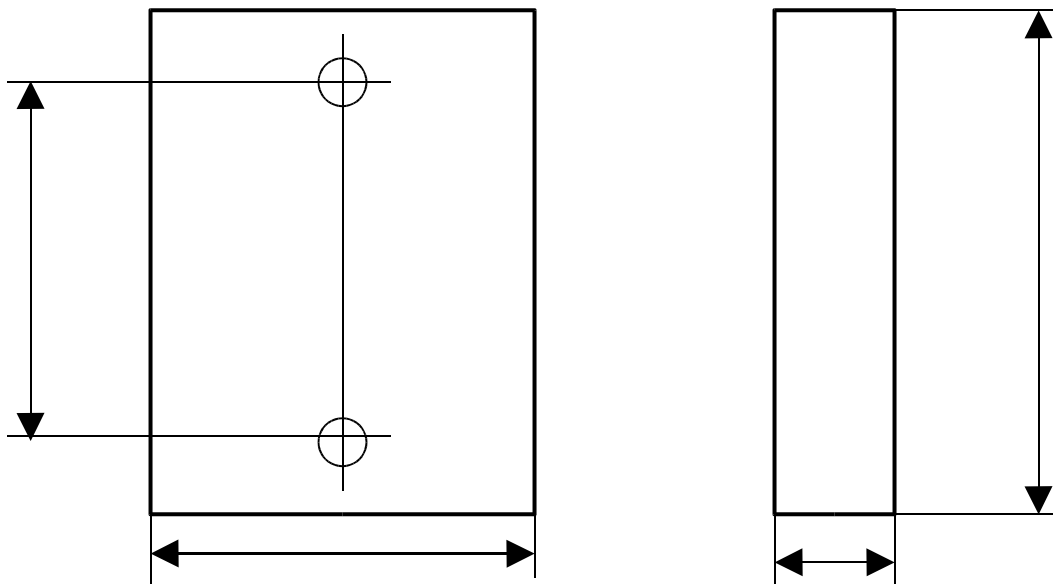


Figura 4.

5. GHID DE CABLARE

In figura 5, se prezinta schema de cablare a unui sistem de acces si/sau de pontaj, realizat cu terminalul de identificare TI-1001P.

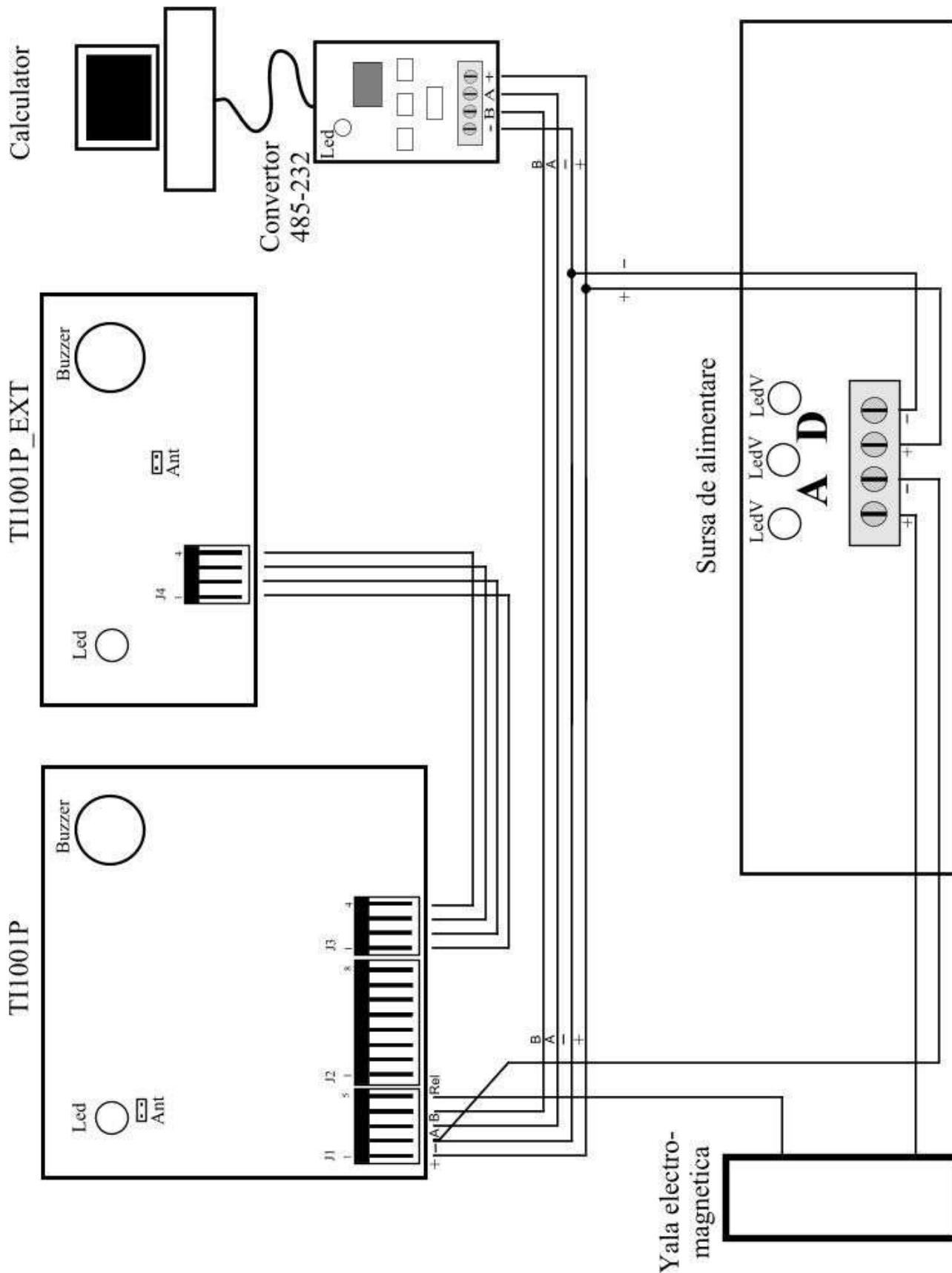


Figura 5.

6. GHID DE UTILIZARE

Invatare cartela: Prezentati cartela master L/E in fata terminalului. Terminalul recunoaste cartela master si emite un semnal sonor de 0,5 secunde, iar LED-ul lumineaza verde. Indepartati cartela L/E. Se va stinge lumina verde si LED-ul va emite lumina intermitenta rosie cu ciclul de 0,3 secunde. Lumina intermitenta dureaza maximum 10 secunde, in acest timp se poate prezenta o cartela noua in fata terminalului pentru invatare. Invatarea dureaza cca. 0,3 secunde, terminarea cu succes este semnalata printr-un semnal sonor de 0,5 secunde, in timp ce LED-ul emite lumina verde pana cand cartela nu este indepartata, dupa care revine in starea initiala. Daca cartela a fost invatata in prealabil, dupa indepartarea cartelei din fata terminalului, se va emite un sir de trei semnale sonore cu durata de 0,3 secunde.

Stergere cartela: Prezentati cartela master L/E in fata terminalului. Terminalul recunoaste cartela master si emite un semnal sonor de 0,5 secunde, iar LED-ul lumineaza verde. Tineti in continuare cartela master in fata terminalului, pana cand acesta emite inca un semnal sonor de 0,5 secunde. Indepartati cartela L/E. Se va stinge lumina verde si LED-ul va emite lumina intermitenta rosie cu ciclul de 0,3 secunde. Lumina intermitenta dureaza maximum 10 secunde, in acest timp se poate prezenta o cartela in fata terminalului pentru stergere. Stergerea dureaza cca. 0,3 secunde, terminarea cu succes este semnalata printr-un semnal sonor de 0,5 secunde, in timp ce LED-ul emite lumina verde pana cand cartela nu este indepartata, dupa care revine in starea initiala. Daca cartela nu a fost invatata in prealabil, terminalul va emite un sir de trei semnale sonore cu durata de 0,3 secunde.

Activare/dezactivare buton acces/sonerie: Prezentati cartela master B in fata terminalului. Terminalul recunoaste cartela master si emite un semnal sonor de 0,5 secunde, iar LED-ul lumineaza verde. Indepartati cartela B. Terminalul revine in starea de asteptare, cu schimbarea starii butonului. Culoarea LED-ului semnalizeaza starea butonului. Daca inainte de prezentarea cartelei B, LED-ul lumineaza rosu, dupa indepartarea cartelei va lumina verde, semnalizand starea de autorizat a butonului si invers, daca inainte de prezentarea cartelei B, LED-ul lumineaza verde, dupa indepartarea cartelei va lumina rosu, semnalizand starea de interzis a butonului.

Selectare tip buton: Prezentati cartela master B in fata terminalului. Terminalul recunoaste cartela master si emite un semnal sonor de 0,5 secunde, iar LED-ul lumineaza verde. Tineti in continuare cartela master in fata terminalului, pana cand acesta emite inca un semnal sonor de 0,5 secunde. Indepartati cartela B. Terminalul schimba modul de folosire al butonului, eveniment semnalizat de emiterea unui semnal sonor de 0,5 secunde daca se comuta in modul de Buton Acces, sau dublu semnal sonor de 2x0,3 secunde, daca se comuta in modul de Buton Sonerie, dupa care terminalul revine in starea de asteptare. Trecerea de la un mod de comanda la altul se face succesiv, la fiecare prezentare a cartelei master B.

Fixarea parametrilor de functionare ale terminalului se realizeaza printr-o aplicatie software: SCA Command Terminal, Basic, sau Manager. Aceste operatii sunt descrise in Manualul de Operare ale aplicatiilor.

7. DATE TEHNICE

Alimentare:	12-16Vcc/ max. 200 mA
Curent de comanda:	max. 2A
Distanta de citire:	1-10 cm
Numar cartele memorate:	max. 3.000
Numar evenimente memorate:	max. 10.000
Interfata cu PC:	RS485, 9600 Baud
Distanta de comunicare:	max. 1200 m, 2 fire rasucite
Nr. terminale pe o interfata:	max. 30
Tip cartela:	EM 4102, HCS410, MCRF210
Parametrii cartela:	125 Khz, modulare ASK, cod PPM
Semnalizare acustica:	80dB, la cca. 1 kHz
Temperatura de utilizare:	intre -25 si 60 grC
Umiditate relativa:	intre 0 si 90%
Dimensiuni si greutate	115x70x18 mm, 100 g
Culoare:	gri inchis, mat