

1. PREZENTARE

Terminalul de identificare TI-1001PM din figura 1, asigura identificarea persoanelor cu ajutorul cartelelor de proximitate si decide daca persoana respectiva are dreptul de a trece la un moment dat prin zona supravegheata. Cartelele de proximitate prezinta baza procedurii de identificare. Fiecare utilizator are o cartela, iar prezentarea acestei cartele in fata terminalului (apropierea ei la cca. 1-10 cm), face posibila procedura de identificare si verificarea drepturilor.

Terminalul rezolva singur toate functiile unui sistem complex: citirea cartelelor de proximitate, comanda caii de acces, semnalizarea audio-vizuala si comunicarea prin intrarile si iesirile suplimentare.



Figura 1.

2. GHID DE MANIPULARE

Terminalul de identificare TI-1001PM se compune din 2 parti: carcasa din plastic cu placa electronica turnata in rasina si masca din plastic (figura 2.). Pe placa electronica este amplasat conectorul cu 8 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 usor, fara scoaterea placii electronice din carcasa de plastic a terminalului.

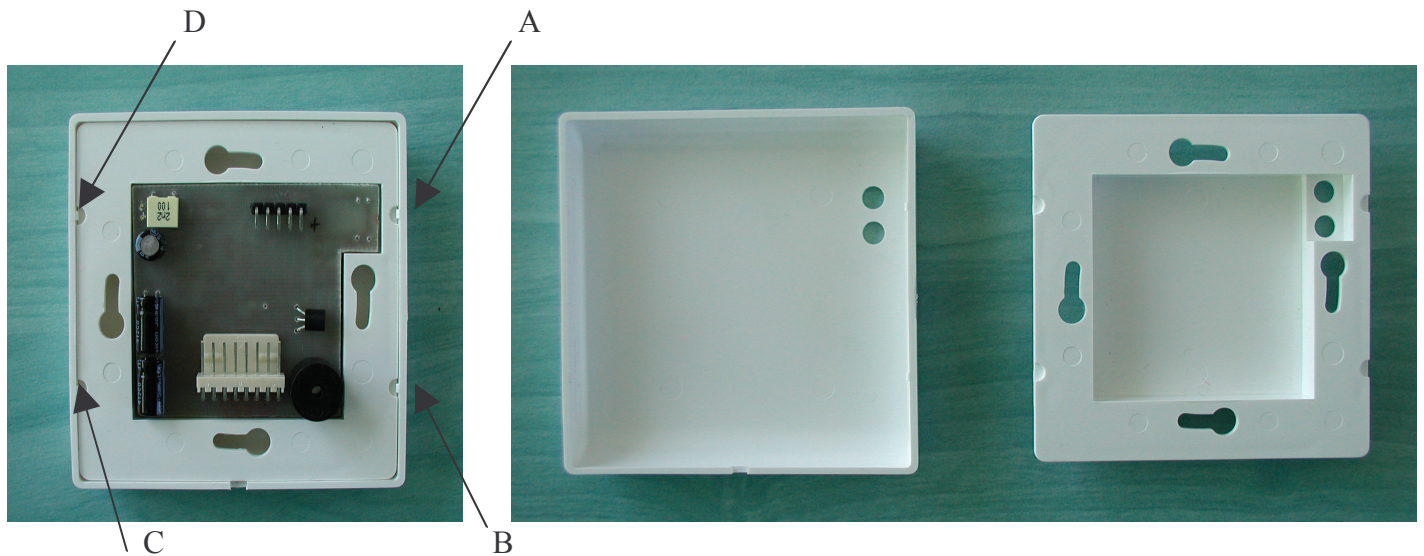


Figura 2.

ATENȚIE: pentru montarea terminalului pe perete, se îndepărtează masca din plastic de pe carcasa terminalului, prin executarea următoarelor operații:

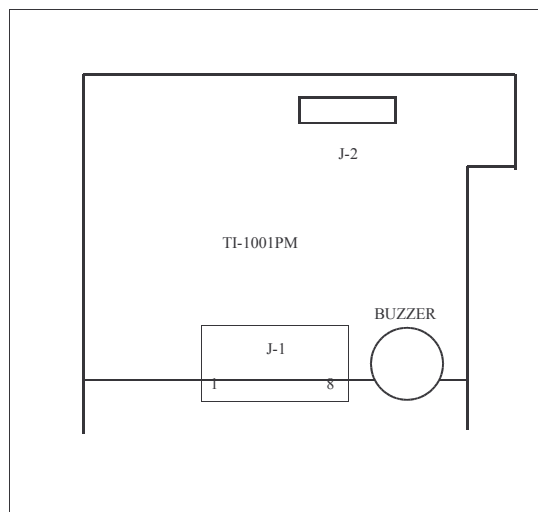
- se forțează ușor, cu o surubelnită, eliberarea mastii, din strângerea celor 4 gheare de plastic ale carcasei, în ordinea următoare: A, B, C, D.

- se îndepărtează masca de pe carcasa, prin tragerea mastii, perpendicular pe planul carcasei.

La montare, după ce s-au introdus mufa cu cablurile de interconectare în conector, se urmează procedeul invers: prima dată se montează carcasa pe perete, după care se poziționează masca în ghearele A, B, C și D, și se fixează prin apăsare perpendiculară pe planul carcasei.

3. GHID DE CONECTARE

In figura 3, este aratata configuratia de conectare ale conectorului terminalului TI-1001PM, vedere din spate, adica dinspre partea din spate a carcasei.



J1:	1 - +UD	- Tensiunea de alimentare +12V/0,2A
	2 - S	- Iesire comanda sirena/sonerie alarmare
	3 - P	- Intrare senzor panica de alarmare
	4 - GND	- Masa tensiunii de alimentare 12V
	5 - DC	- Iesire comanda securizata usa
	6 - D	- Intrare stare usa
	7 - Rel	- Iesire comanda releu actionare usa
	8 - B	- Intrare buton de acces/sonerie

Conectorul J1 serveste la conectarea terminalului la intrarile si iesirile sistemului. Conectorul J2 se foloseste numai la modificarea sistemului de operare.

Figura 3.

4. GHID DE INSTALARE

Fixarea terminalului pe perete se realizeaza cu ajutorul a patru suruburi o6, de 20 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.

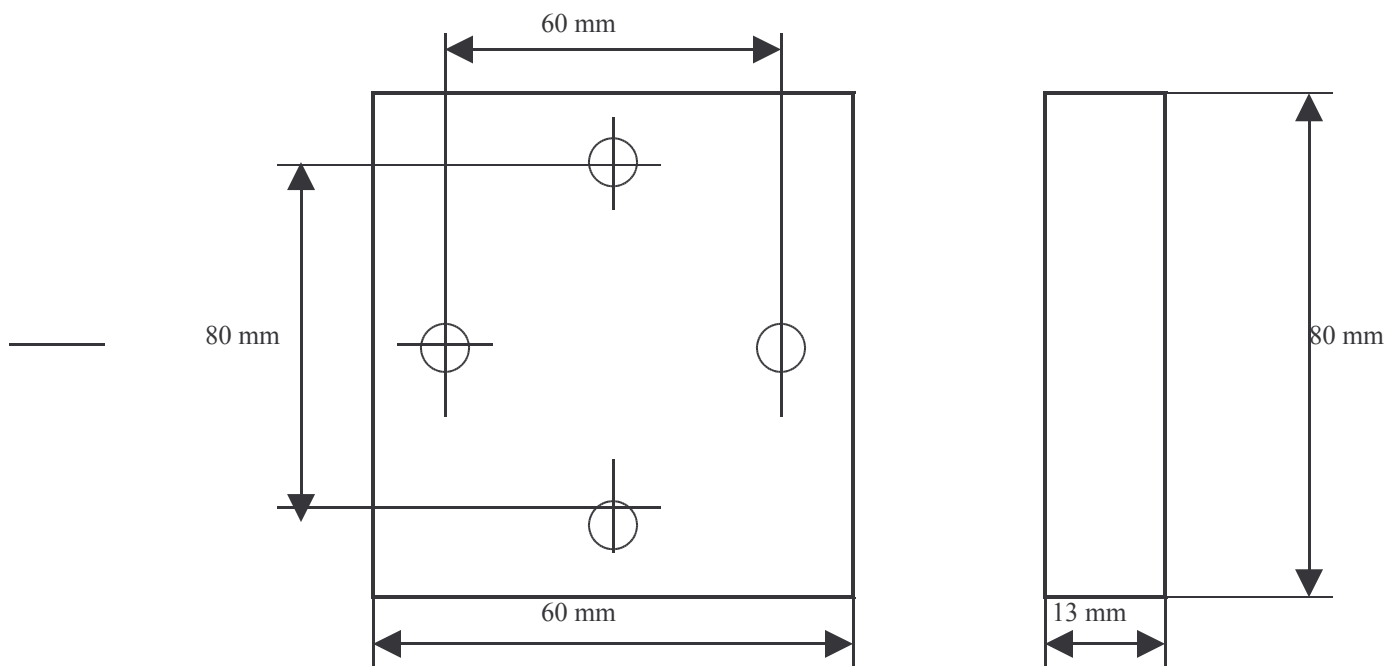


Figura 4.

5. GHID DE CABLARE

In figura 5, se prezinta schema de cablare a unui sistem de control acces, realizat cu terminalul de identificare TI-1001PM.

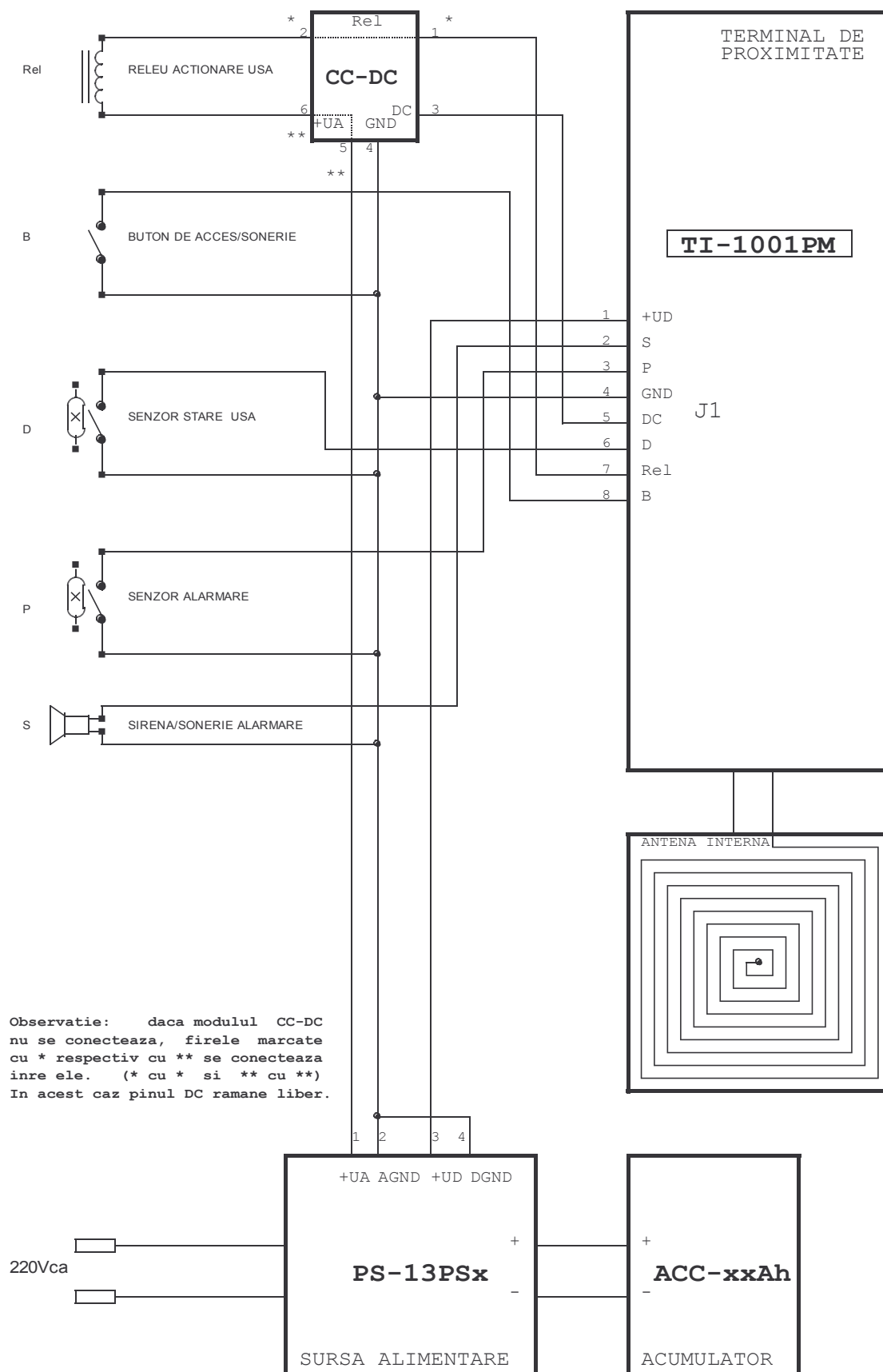


Figura 5.

6. GHID DE UTILIZARE

Invatare cartela: Prezentați cartela master L/E în fața terminalului. Terminalul recunoaște cartela master și emite un semnal sonor de 0,5 secunde, iar LED-ul luminează verde. Îndepărtați cartela L/E. Se va stinge lumina verde și LED-ul va emite lumina intermitentă roșie cu ciclul de 0,3 secunde. Lumina intermitentă durează maximum 10 secunde, în acest timp se poate prezenta o cartela nouă în fața terminalului pentru învățare. Învățarea durează cca. 0,5 secunde, terminarea cu succes este semnalată printr-un semnal sonor de 0,5 secunde, în timp ce LED-ul emite lumina verde până când cartela nu este îndepărtată, după care revine în starea inițială. Dacă cartela a fost învățată în prealabil, după îndepărtarea cartelei din fața terminalului, se va emite un sir de trei semnale sonore cu durată de 0,3 secunde.

Stergere cartela: Prezentați cartela master L/E în fața terminalului. Terminalul recunoaște cartela master și emite un semnal sonor de 0,5 secunde, iar LED-ul luminează verde. Țineți în continuare cartela master în fața terminalului, până când acesta emite încă un semnal sonor de 0,5 secunde. Îndepărtați cartela L/E. Se va stinge lumina verde și LED-ul va emite lumina intermitentă roșie cu ciclul de 0,3 secunde. Lumina intermitentă durează maximum 10 secunde, în acest timp se poate prezenta o cartela în fața terminalului pentru ștergere. Ștergerea durează cca. 0,5 secunde, terminarea cu succes este semnalată printr-un semnal sonor de 0,5 secunde, în timp ce LED-ul emite lumina verde până când cartela nu este îndepărtată, după care revine în starea inițială. Dacă cartela nu a fost învățată în prealabil, terminalul va emite un sir de trei semnale sonore cu durată de 0,3 secunde.

Activare/dezactivare buton acces/sonerie: Prezentați cartela master B în fața terminalului. Terminalul recunoaște cartela master și emite un semnal sonor de 0,5 secunde, iar LED-ul luminează verde. Îndepărtați cartela B. Terminalul revine în starea de așteptare, cu schimbarea stării butonului. Culoarea LED-ului semnalizează starea butonului. Dacă înainte de prezentarea cartelei B, LED-ul luminează roșu, după îndepărtarea cartelei va lumina verde, semnalizând starea de autorizat a butonului și invers, dacă înainte de prezentarea cartelei B, LED-ul luminează verde, după îndepărtarea cartelei va lumina roșu, semnalizând starea de interzis a butonului.

Selectare tip buton: Prezentați cartela master B în fața terminalului. Terminalul recunoaște cartela master și emite un semnal sonor de 0,5 secunde, iar LED-ul luminează verde. Țineți în continuare cartela master în fața terminalului, până când acesta emite încă un semnal sonor de 0,5 secunde. Îndepărtați cartela B. Terminalul schimbă modul de folosire al butonului, eveniment semnalizat de emiterea unui semnal sonor de 0,5 secunde dacă se comută în modul de Buton Acces, sau dublu semnal sonor de 2x0,3 secunde, dacă se comută în modul de Buton Sonerie, după care terminalul revine în starea de așteptare. Trecerea de la un mod de comandă la altul se face succesiv, la fiecare prezentare a cartelei master B.

Fixarea parametrilor de funcționare ale terminalului se realizează la fabricație, când se încarcă sistemul de operare al terminalului. Schimbarea parametrilor se poate face numai la unitățile de service, prin reincărcarea sistemului de operare al terminalului.

7. DATE TEHNICE

Alimentare:	12-16Vcc/ max. 150 mA
Curent de comandă:	max. 2A
Distanța de citire:	1-10 cm
Numar cartele memorate:	max. 1.000
Numar cartele master:	max. 3
Tip cartela:	EM 4102, HCS410, MCRF210
Parametrii cartela:	125 KHz, modulare ASK, cod PPM
Semnalizare acustică:	80dB, la cca. 1 kHz
Temperatura de utilizare:	între -30 și 60 grC
Umiditate relativă:	între 0 și 95%
Dimensiuni și greutate	80x80x13 mm, 80 g
Culoare:	poliamid alb, lucios