

### Cuprins

Fișa de Asamblare	
1. Funcționare	2
2. Schema	3
3. Lista de componente	3
4. PCB	4

## 8 I/O CHANNELS PARALLEL INTERFACE- V2

- Avantaj Pret/Calitate
- Livrare rapida
- Design Industrial
- Proiecte Modificabile
- Adaptabile cu alte module
- Module usor de asamblat
- Idei Interesante

Idei pentru afaceri

Hobby & Proiecte Educationale

**O interfață I/O extrem de interesantă, cu multiple aplicații: comanda din calculator a unor mecanisme, teste în laboratoare, acționări, automatizări Home Automation, sere, ciupercării,... un montaj care provoacă.**

**Caracteristici:**

- Intrări date numerice **8**
- Ieșiri **pe 8 rele**
- Alimentare **12-24Vcc**
- Comanda **Port paralel**
- Vizualizare stări **LED**

**Funcționare**

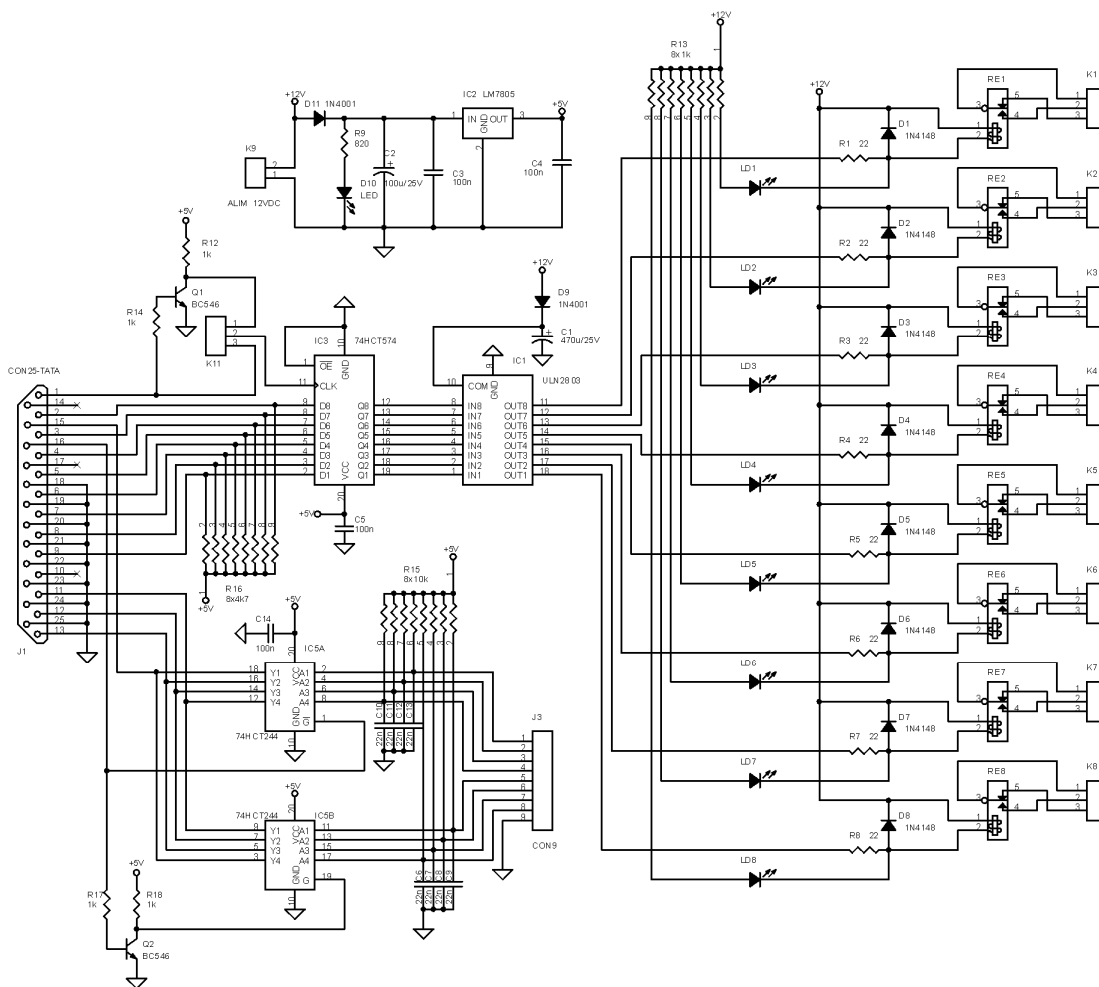
Intrările active pe "0" logic, sunt înscrise într-un registru tampon IC5 validat de un semnal generat de PC pe pinul 31, datele fiind citite în cuvinte de 4 biți. Ieșirile sunt comandate prin intermediul a 8 bistabili D sincroni IC3 cu ieșiri în Three State. Starea este transferată către rele prin intermediul unor drivere ULN2803 la apariția semnalului Strobe pe pinul 11 al integratului IC3 de la pinul 1 al portului paralel. Comanda se face atât pe front pozitiv cât și pe front negativ, funcție de poziția jumperului K11, tranzistorul Q1 având rol de simplu inversor.

Alimentarea circuitului se face de la o sursă externă ce este apoi stabilizată cu un CI tip LM7805. Circuitul este prevăzut

să funcționeze atât cu rele de 12V cât și de 24Vcc.

Comanda circuitului se face cu unul din programele share de pe internet. Prin contactele releelor se pot comanda sarcini ce consuma 6-12A la 220V c.a. Intrările sunt menținute la nivel "1" logic cu rezistențe pull-up. Pentru rele de 24 volți se cuplează o sursă de 24Vcc la bornele 1-2 Con3 iar pentru rele de 12V se face un ștrap între bornele 2-3 ale lui Con3.

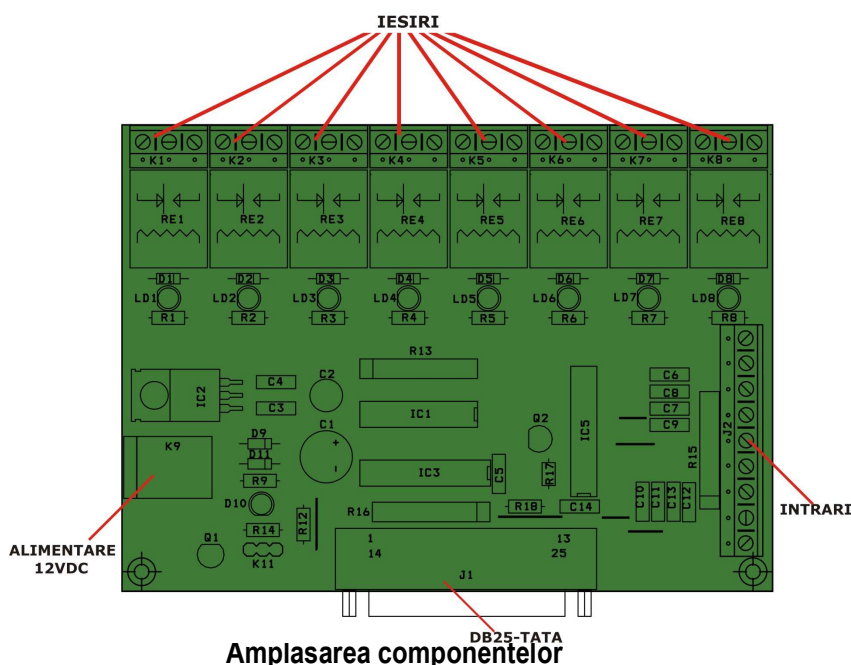
Programe sub diverse medii: Delphi (versiuni 2 până la 5), Java Builder (versiuni 1,3 si 4), Visual Basic (versiunea 6), Borland C++, MS Visual C++ sub Windows.



**Schema electrică**

## Lista de componente

Nr.Crt.	Componenta	Denumire	Valoare	Cant
1	C1	Capacitor POL	470µF/25V	1
2	C2	Capacitor POL	100µF/25V	1
3	C3,C4,C5,C14	Capacitor NP	100nF	4
4	C6,C7,C8,C9,C10,C11,C12,C13	Capacitor NP	22nF	8
5	D1,D2,D3,D4,D5,D6,D7,D8	Dioda	1N4148	8
6	D9,D11	Dioda	1N4001	2
7	D10,LD1,LD2,LD3,LD4,LD5,LD6,LD7,LD8	Led	LED	9
8	IC1	C.I.	ULN2803	1
9	IC2	C.I.	78L05	1
10	IC3	C.I.	74HCT574	1
11	IC5	C.I.	74HCT244	1
12	K1,K2,K3,K4,K5,K6,K7,K8	Conector	CON 3	8
13	K9	Conector	ALIM	1
14	K11	Conector	Jumper 3	1
15	J1	Conector	DB25 TATA	1
16	J2	Conector	CON 9	1
17	R1,R2,R3,R4,R5,R6,R7,R8	Rezistenta	22Ω	8
18	R9	Rezistenta	820Ω	1
19	R12,R14,R17,R18	Rezistenta	1KΩ	4
20	R13	Rezistenta SIR	8x1KΩ	1
21	R15	Rezistenta SIR	8x10KΩ	1
22	R16	Rezistenta SIR	8x4.7KΩ	1
23	RE1,RE2,RE3,RE4,RE5,RE6,RE7,RE8	Releu	12VDC(24VDC)	8
24	Q1,Q2	Tranzistor	BC546	2



Acest produs se livrează în varianta circuit imprimat, circuit imprimat + componente sau în varianta asamblată în scopuri educaționale.

Dacă doriți să aflați mai multe despre produsele noastre, vizitați situl [www.epsicom.com](http://www.epsicom.com)

Dacă ați întâmpinat probleme cu oricare dintre produsele noastre sau dacă doriți informații suplimentare, contactați-ne prin e-mail [office@epsicom.com](mailto:office@epsicom.com)

Pentru orice întrebări, comentarii sau propuneri de afaceri nu ezitați să ne contactați pe adresa [office@epsicom.com](mailto:office@epsicom.com)

31 Sararilor Street | 200570 Craiova, Dolj, Romania | 0723.377.426, 0743.377.426