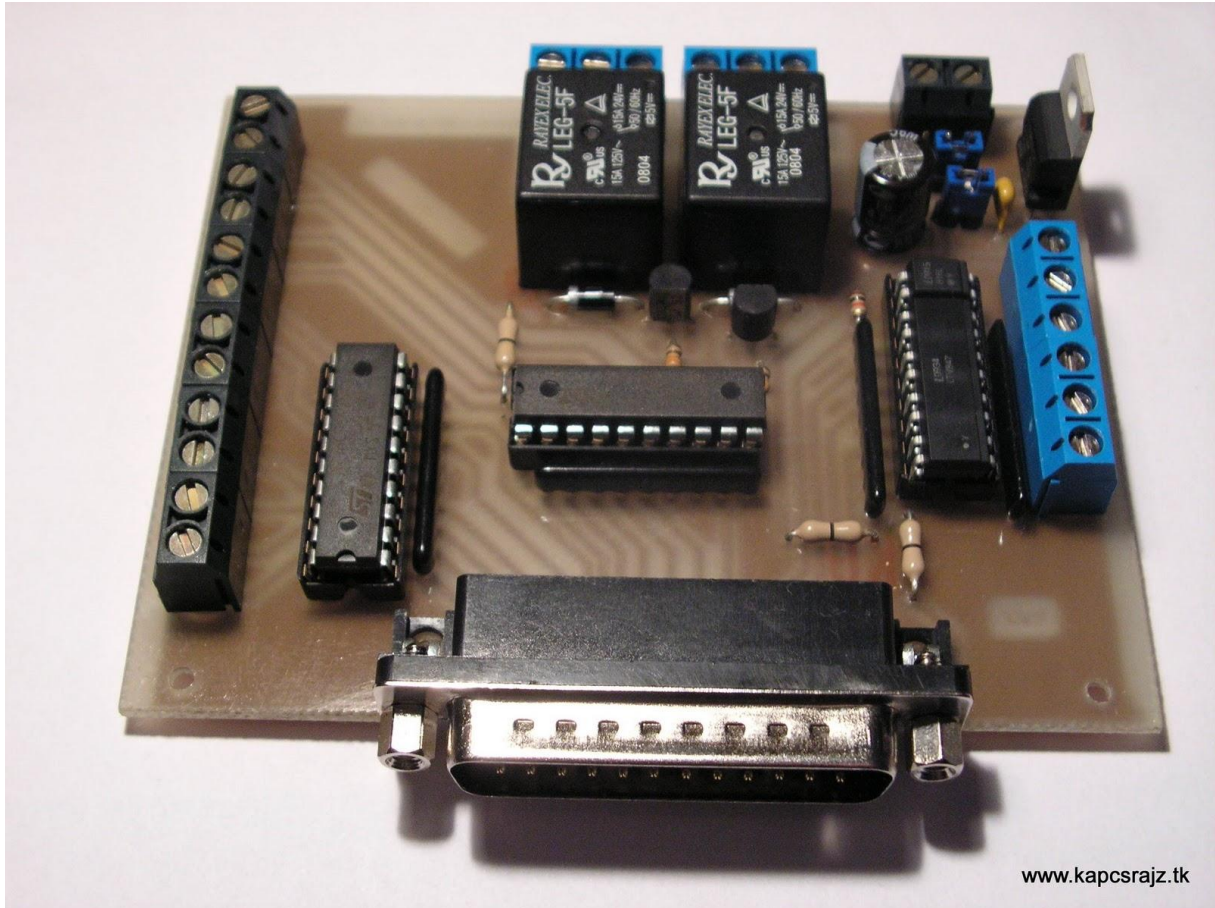


# Nyomtatóport kártya



[www.kapcsrajz.tk](http://www.kapcsrajz.tk)

Az alábbi nyomtatóport kártya lehetővé teszi a nyomtató porthoz való kényelmes egyszerű hozzáférést.

A ki- és bemenetek egyaránt csavaros csatlakozással rendelkeznek, ezen felül két darab nagyáramú váltórelével is rendelkezik, mellyel külső fogyasztókat kapcsolhatunk (motor, hűtés, stb).

Az áramkör stabil 5V-os tápfeszültséget igényel, melyet közvetlenül is rákapcsolhatunk, vagy két jumper áthelyezésével egy 5V-os stabilizátort is beiktathatunk, ha nem áll rendelkezésre stabil 5V.

Kimenet buffer IC-vel 5V-os jelszintre van illesztve.

Bemenetek opto IC-vel vannak ellátva, de a föld galvanikusan nincs leválasztva. Ezáltal viszont mindegyik bemenet (még a negált is) használható.

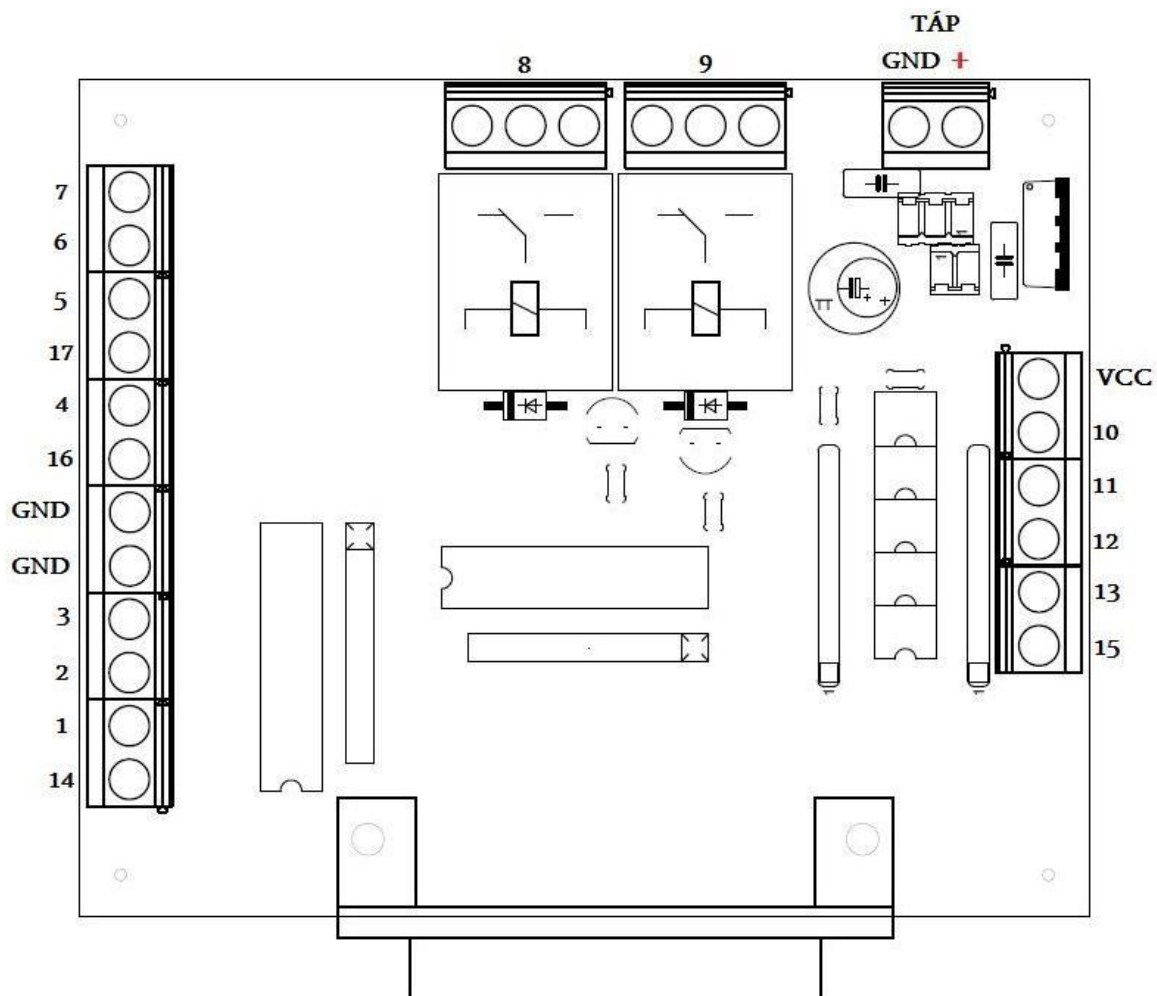
Port kiosztás:

Bal oldalon: kimenetek

Jobb oldalon: bemenetek

Felül: - nagyáramú váltó relék

- tápcsatlakozó



## Specifikációk:

### Tápfeszültség:

Áramigény: 500mA

7805 alkalmazásával:

$U_{be}=8-15V$  (Hűtőbordával növelhető a bemeneti feszültség)

7805 megkerülésével:

$U_{be}$ : Stabilizált 5V

kimenet: (Mint a kimeneti buffer IC paraméterei)

kimeneti feszültség: 5V

terhelhetőség: 20mA

### relék:

A relén szereplő adatok!

AC 125V/15A

DC 24V/15A

bekötés: a csatlakozó középső pontját kapcsolja a bal vagy a jobb pontba.

### bemenet:

Optó-leválasztott! Végálláskapcsolóra tervezve.

5V közvetlenül ráköthető

ekkor a bemenő áram: 17mA (Beépített ellenállás: 220Ω.)

Bemenetre kapcsolható feszültség: 2,2V-30V

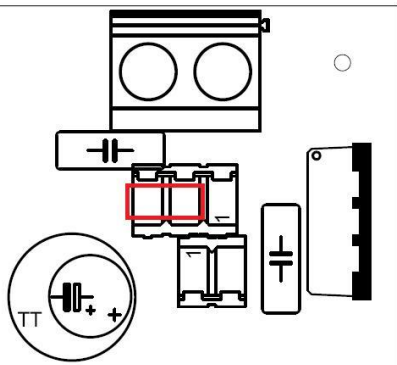
Bemenetre adható max áram: 50mA

Nagyobb feszültség rákapcsolásakor védeni kell az optót áramkorlátozó külső ellenállással! PI: 12V-330Ω, 24V-1kΩ, 32V-1,2kΩ

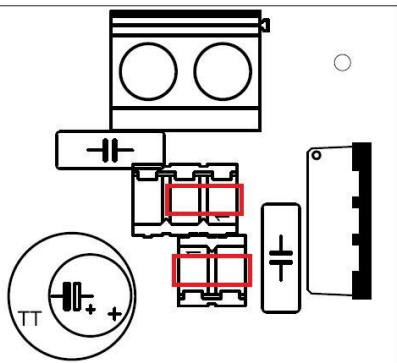
A ki- és bemenetek portjainál megtalálhatók a bekötést segítő GND ill. Vcc(5V) feszültségek. Ezáltal a bemenetekre könnyen ráköthető a végállás kapcsoló. Ill. a kimeneteket könnyen használhatjuk más eszközök, modulok meghajtására.

## Tápfeszültség kiválasztása:

- 1.) Ha rendelkezésre áll stabil 5V (min. 500mA-es) tápfeszültség:  
egy jumper marad!



- 2.) Ha a feszültség stabilizátort akarjuk használni:  
két jumper is szükséges!



Ekkor a tápfeszültség min. 8V max. 35V! Minél nagyobb a feszültség,  
annál jobban melegszik a stabilizátor!