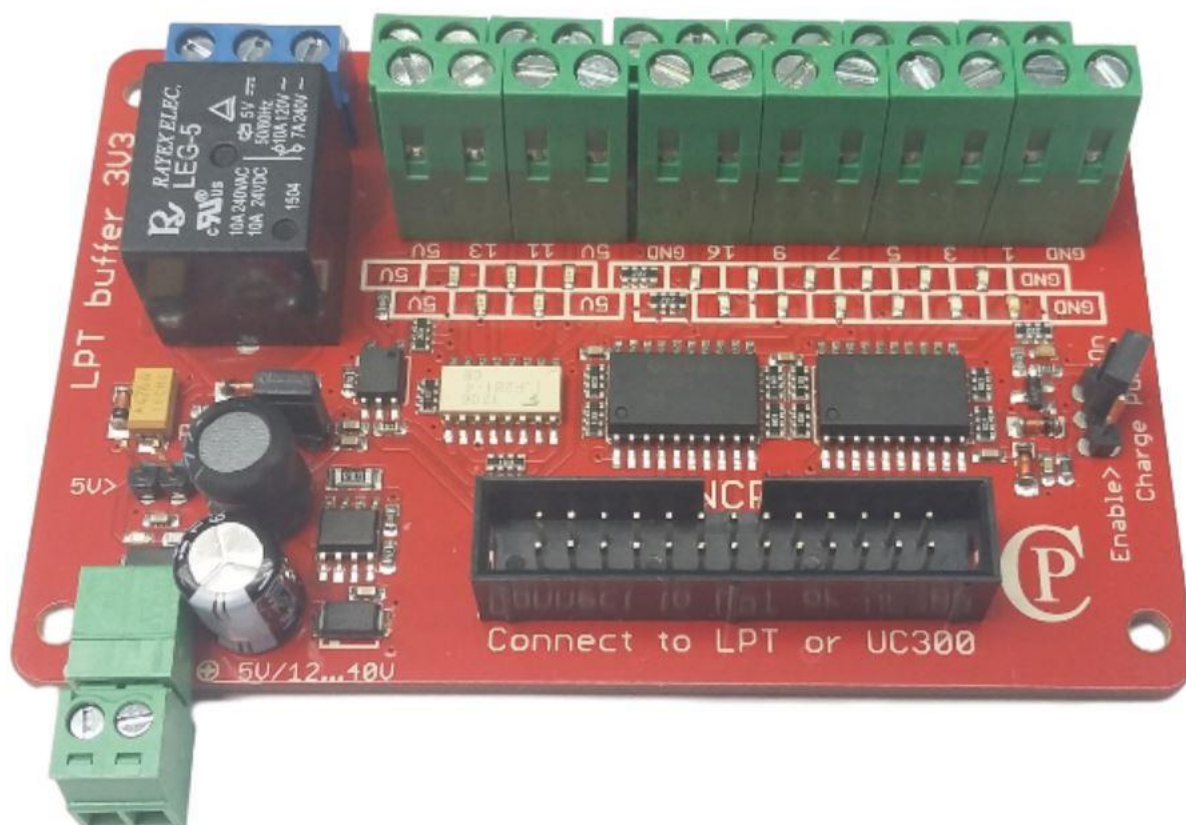


# Nyomtatóport szintillesztő

3V3

[www.CNCPart.hu](http://www.CNCPart.hu)



[www.CNCPart.hu](http://www.CNCPart.hu)

A 3V3-as verziójú illesztő kártya lehetővé teszi a nyomtató porthoz vagy az UC300-hoz való kényelmes, egyszerű hozzáférést, a jelszintek illesztett megvalósítása mellett.

A ki- és bemenetek egyaránt csavaros csatlakozással rendelkeznek.

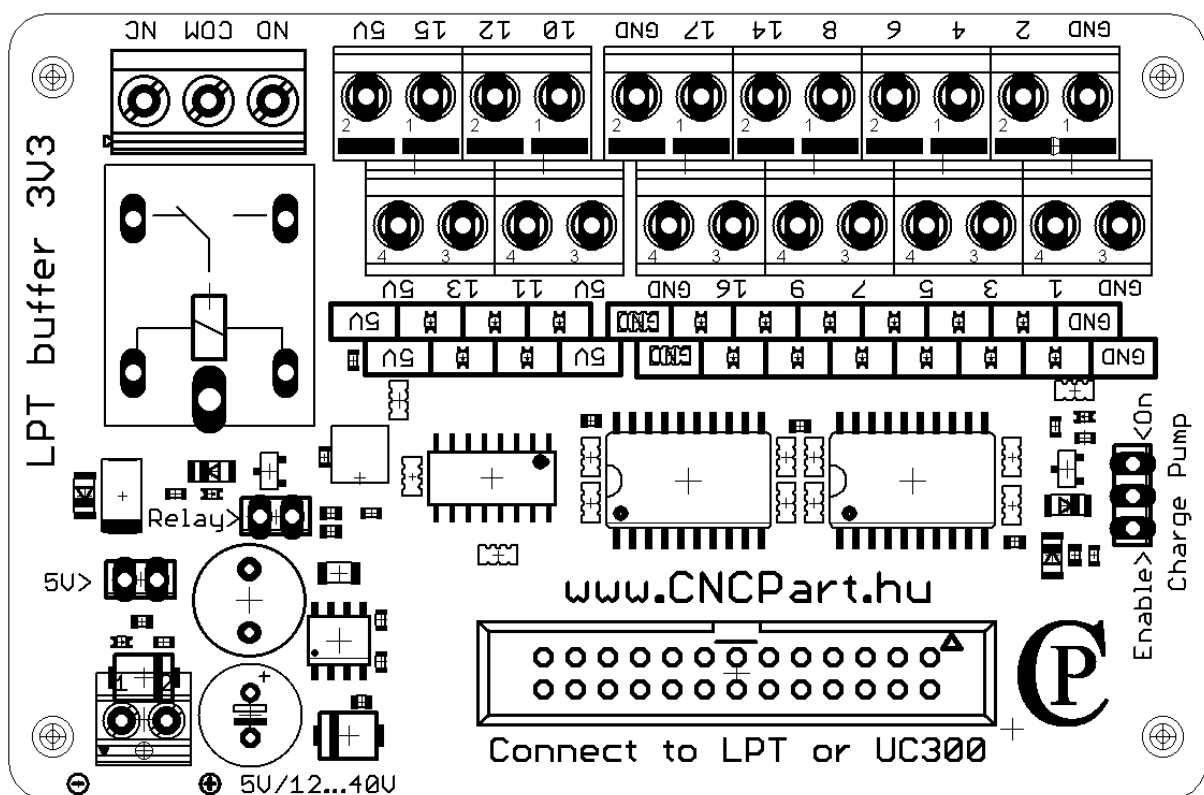
Az áramkör 5V-os tápfeszültséget igényel, melyet közvetlenül is rákapcsolhatunk (egy jumper alkalmazásával) vagy a beépített 5V-os stabilizátort is alkalmazhatjuk, ha nem áll rendelkezésre stabil 5V.

Kimenetek buffer IC-vel 5V-os jelszintre vannak illesztve.

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

Jellemzők:

- kis méret
- kompakt, modulos kialakítás
- Mach3-ra optimalizált kiosztás
- szalagkábeles csatlakozó
- választható 5V-os vagy 12...40V-os táplehetőség hűtés nélkül
- Charge Pump és relé lehetőség





## 1-es kimenet: Charge Pump

Az 1-es kimenetre került a Charge pump. Ha a Mach3-ban az 1-es kimenetre állítjuk a Charge Pump-ot, akkor a kimenetek tiltva vannak, ha a program nem fut a számítógépen. Ekkor nem kell felrakni a rövidzárat/jumpert!

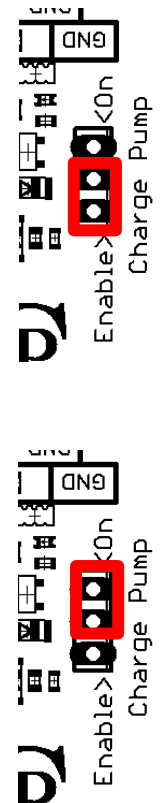
Ezzel megakadályozhatjuk a nem várt marómotor elindulást, mely főleg a számítógép be és kikapcsolása közben történhet meg.

Ha a Charge Pump funkció helyett Enable funkció szükséges, akkor a 3-as tükkesor szalagkábel csatlakozó felöli két lábát zárjuk rövidre.

Ha nincs szükség egyik biztonsági funkcióra sem, akkor a rövidzárat tegyük a sorkapocs felöli két tükére. Ezzel a kimeneteket folyamatosan engedélyezzük, azok sosem lesznek tiltva. Ekkor az 1-es kimenet is használható hagyományos célra.

A Charge Pump ledje akkor világít, ha a kimenetek engedélyezve vannak.

**Figyelem!** Biztonságtechnikai szempontból szakszerű megoldást a látványos lekapcsolás használata jelenti! Például egy manuális leválasztó főkapcsoló.



## 17-es kimenet: Relé

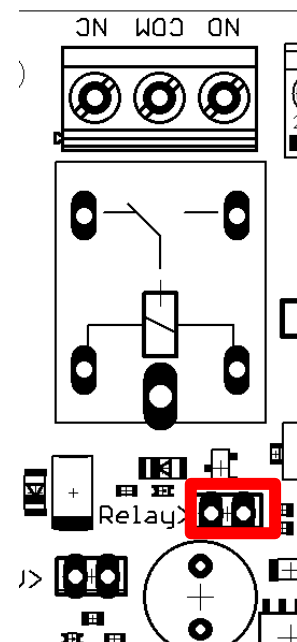
A 17-es kimenetre került a relé. Ha szükségünk van relés marómotor indításra, vagy egyéb elektronikus eszköz kapcsolására, akkor célszerű lehet programból automatikusan indítani azt.

Ha nincs szükségünk a relére, akkor a „Relay” elnevezésű jumpert távolítsuk el. Ekkor a 17-es kimenet is használható hagyományos célra.

A relé ledje akkor világít, ha a relé behúzott állapotban van.

A relé sorkapcsának bekötése: a középső csatlakozást kapcsolja a relé a szélső állapotba. NC: alapból zárt

**Figyelem!** A relére 230V is kapcsolható. Ennek kivitelezése nem ajánlott, és csak saját felelősségre végezhető! Érintésvédelmi szempontból életveszélyes!

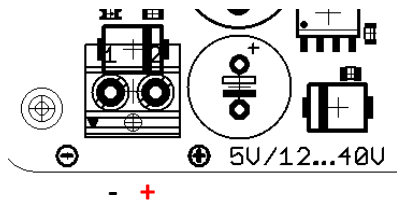


## Tápfeszültség lehetőségei:

Áramigény: 150mA (+ a fogyasztók áramigénye)

Célszerű minimum 500mA-es tápegységet használni.

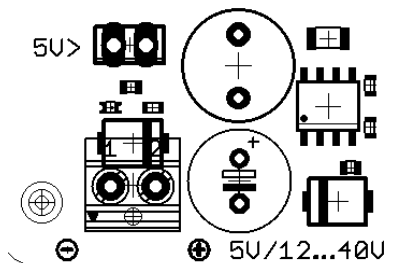
A táplálás sorkapoccsal lehetséges, a nyákon jelölve van a polaritás:



1, Kapcsolóüzemű stabilizátor alkalmazásával:

$U_{be}=12-40V$

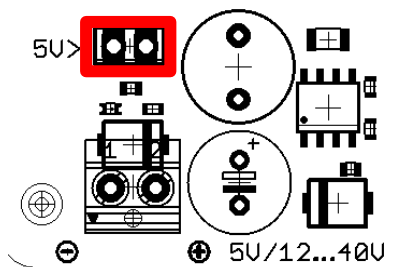
5V feliratú jumpert le kell venni.



2, Stabilizátor IC megkerülésével („5V” jumper használatakor):

$U_{be}$ : Stabilizált 5V.

A jelölt („5V” elnevezésű) jumpert rövidre kell zárni!



## Specifikációk:

### kimenet:

kimeneti feszültség: 5V

terhelhetőség: 20mA/csatorna!

### bemenet:

Optó-leválasztott! Végállás kapcsolóra tervezve.

5V közvetlenül ráköthető

ekkor a bemenő áram: 10-12mA (Beépített ellenállás: 390Ω.)

Bemenetre kapcsolható feszültség: 3V-30V

Bemenetre adható max áram: 50mA

Nagyobb feszültség rákapcsolásakor védeni kell az optót áramkorlátozó külső ellenállással! Pl: 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.