



1: PR1, PR2, PR4, PR7 ellenállás csoportok (**ZÖLDDEL** jelölve) közös, 5V-ra kapcsolódó oldalát le kell választani onnan a vezetősávok elvágásával (**PIROSSAL** jelölve)

2: Az optócsatolók 4-es lábaira azaz a benne lévő tranzisztor kellektorára továbbra is a panelen 12V-ból előállított 5V-ot kell biztosítani. Erre szolgálnak a **SÁRGA** színnel jelölt átkötések.

3: Figyelni kell arra, hogy a túskesor 5V pontja felett **PIROSSAL** jelzett vágási pont is elvágásra kerüljön!

4: Az optócsatolók 1-es lábaira eredetileg egy-egy ellenálláson érkezett a belső 5V a PR1, PR2, PR4, PR7 ellenállás-csoportok valamelyikének egy tagjáról. Ezen csoportok közös pontjainak leválasztása az 1. pontban megtörtént a belső 5V-ról. Most a **LILÁVAL** jelölt vezetékkel kell ezeket a közös pontokat egymással és a túskesor 5V pontjával összekötni.

5: A túskesor GND pontjait NEM SZABAD használni ezután! Ugyanis ez még mindig a belső áramkör GND pontja! Ajánlott akár töben lecsípni vagy kifforasztani azt a két túsét!

6: Bekapcsolás előtt ellenőrizendő ellenállásméréssel (0 ohm):

6.1: LM2576 IC 4-es lábával kapcsolatban kell, hogy legyen az összes optócsatoló 4-es lábával

6.2: Az optócsatolók 1-es lábai és a túskesor 5V pontja legyenek egymással összekötve

FONTOS: az előző két mérés után már nem lehet kapcsolat a 6.1 és 6.2 mérés áramkörei között!

Működtetés:

- A vezérlő oldal felől érkezni kell egy 5V-nak, melyet a túskesor 5V pontjára kell kötni.
- Ezután a bemenetekre (1-16) a szokásos módon alacsony szintet (vezérlő áramkör GND jelszintje) kapcsolva, működnek a relék.