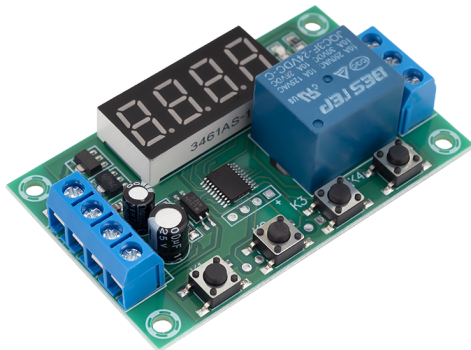




T-100R-PRO-24V

Relés időzítő modul, kijelzővel

Kép



Leírás

A **T-100R-PRO-24V** egy sokoldalúan használható időzítő modul beállítható késleltetéssel. Az időzítő az "IN" bemenere adott pozitív feszültségre indul (3,3 - 24V DC). Az időzítés és a késleltetés 0,01 másodperc és 999 perc között állítható a panelen található gombok és kijelző segítségével. Kimenetén száraz kontaktust ad ki (NO/NC/COM) így szinte bármilyen rendszer esetén felhasználható. Ideális lehetvilágítás, szíréna, riasztó, szellőztető vezérlésére. A beállított időzítést és programot memóriában tárolja így áramkimaradás esetén is megmaradnak a beállítások.

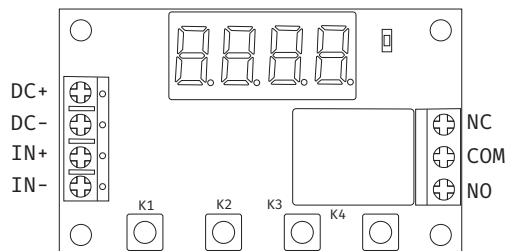
Specifikáció

- Tápfeszültség: 24V DC
- Forrás bemenet: 3,3-24V DC optokapcsolós bemenet
- Kimenet Relé (NO/NC/COM)
- Relé terhelhetősége: 10A @ 250V AC; 10A @30V DC
- Áramfelvétel: 20 mA (nyugalmi); 50 mA (üzemi)
- Időzítés: 0,01 mp - 999 perc
- Késleltetés: 0,01 mp - 999 perc
- Hőmérséklet tűrés: -40°C ~ 85°C
- Méret: 66×40×20 mm

Tulajdonságok

- 7 szegmenses kijelző
- Fordított polaritás elleni védelem
- 32 féle üzemmód

Bekötés



DC+: Pozitív feszültség bemenet (+24V DC)

DC-: Negatív feszültség bemenet

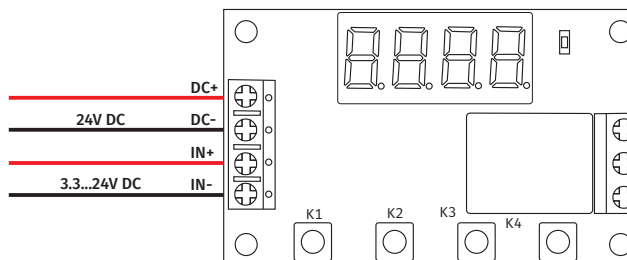
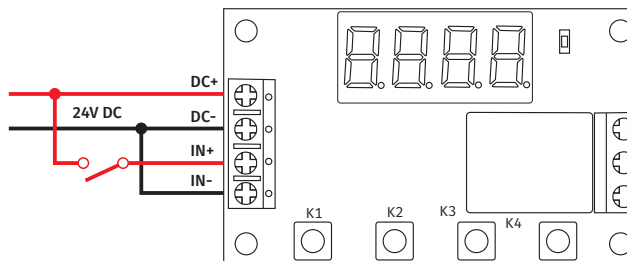
IN+: Pozitív jelbemenet (3,3-24V DC)

IN-: Negatív jelbemenet

NC: Alapállapotban zárt kimenet (NC)

COM: Közös pont

NO: Alapállapotban nyitott kimenet (NO)



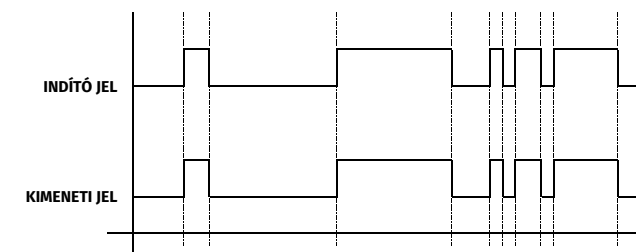
Programozás

GOMB	Rövid nyomás	Hosszú nyomás (kb. 3 mp)
K1	- Programozás alatt az adott programtól függően A, B vagy C időzítések közötti léptetés	Belépés a programozó menübe
K2	- Az adott időzítés (A,B,C) növelése - Főprogramok (program első számjegye) közötti léptetés	-
K3	- Alprogramok (program második számjegye) közötti felfele léptetés - Az adott időzítés A,B,C) csökkentése	-
K4	- Alprogramok (program második számjegye) közötti lefele léptetés - Kijelző ki- és bekapcsolása - Időmértékegység váltása tizedespontról áthelyezésével • nincs tizedespont: másodperc • tizedespont a 2. digit után: századmásodperc • tizedespont a 3. digit után: tizedmásodperc • tizedespont a 4. digit után: perc	-

Programok

Amíg a jelbemenetre 3.3...24V DC feszültség van kapcsolva, addig aktív a bemenet. A jelbemenetre pillanatnyi időre adott feszültséget impulzusnak nevezünk.

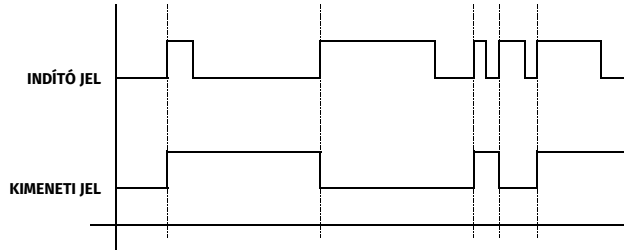
P-11: A relé addig van bekapcsolt állapotban, amíg a jelbemenet aktív.



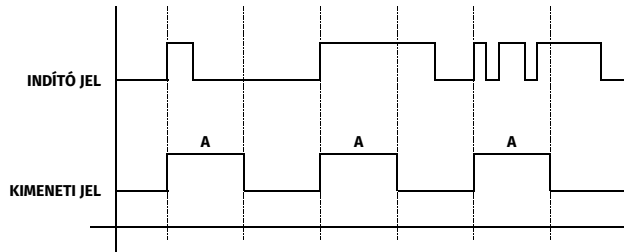


Programok (folytatás)

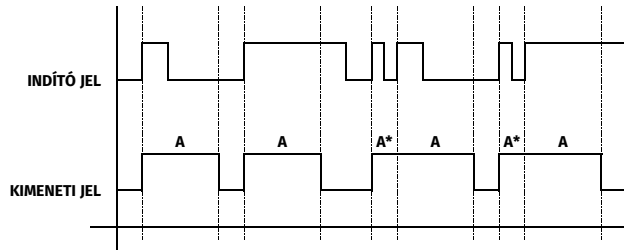
P-12: A jebemenetre adott impulzus bekapcsolja a relét, ami egy újabb impulzussal kikapcsolható



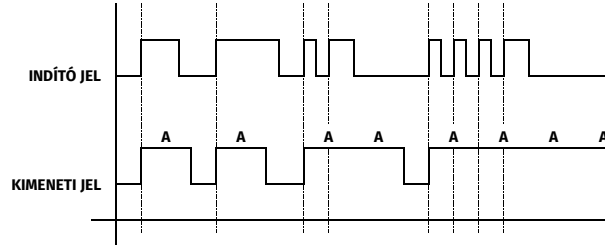
P-13: A jebemenetre adott impulzus bekapcsolja a relét, ami az „A” időzítés letelte után kikapcsol.



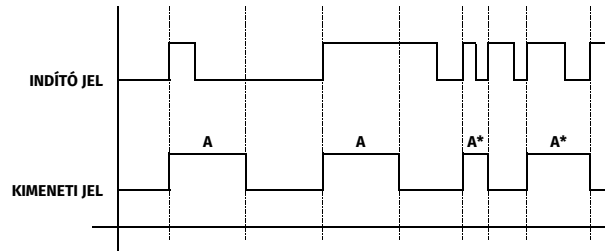
P-14: A jebemenetre adott impulzus bekapcsolja a relét, ami az „A” időzítés letelte után kikapcsol. Az időzítés letelte előtti újabb impulzussal újraindítható az időzítés.



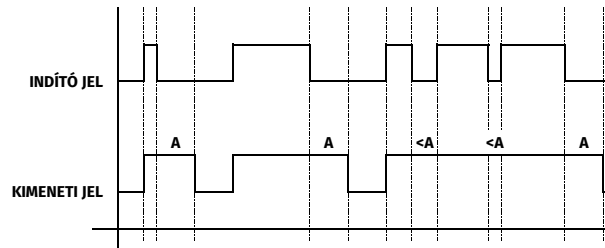
P-15: A jebemenetre adott impulzus bekapcsolja a relét, ami az „A” időzítés letelte után kikapcsol. Az időzítés letelte előtti minden egyes újabb impulzussal sokszorozható a beállított időzítés.



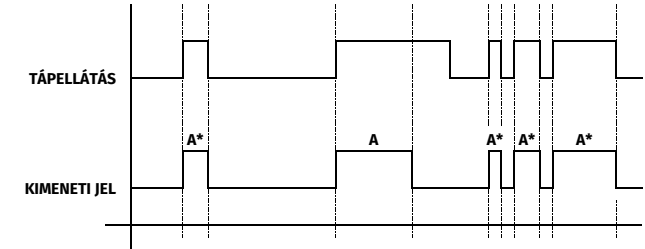
P-16: A jebemenetre adott impulzus bekapcsolja a relét, ami az „A” időzítés letelte után kikapcsol. A relé az időzítés letelte előtt is kikapcsolható egy újabb a jebemenetre adott impulzussal.



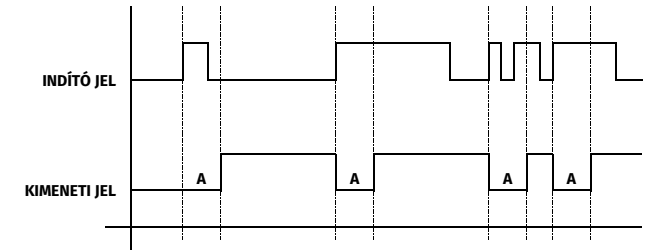
P-17: A jebemenetre adott impulzus, vagy aktív bemenet bekapcsolja a relét. A bemeneti jel megszűnésekor elindul az „A” időzítés, aminek letelte után kikapcsol a relé. Amennyiben újra aktív lesz a bemenet, a visszaszámlálás megáll, a relé bekapcsolva marad, majd a bemeneti jel megszűnésével ismét előlről indul az „A” időzítés, aminek letelte után kikapcsol a relé.



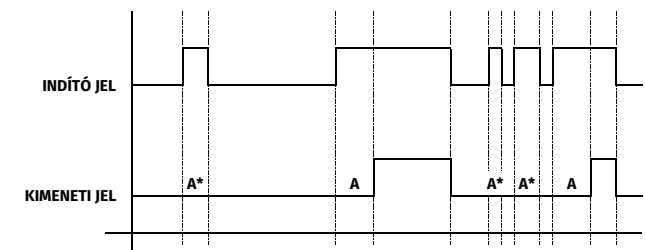
P-18: A jebemenet nem használható. A modult áram alá helyezve bekapcsol a relé, és elindul az „A” időzítés, aminek letelte után kikapcsol a relé.



P-21: A jebemenetre adott impulzus kikapcsolja a relét, és elindítja az „A” időzítést, aminek letelte után bekapcsol a relé.



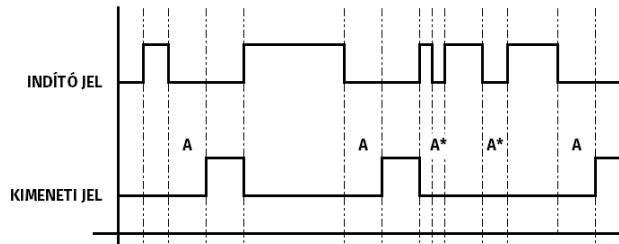
P-22: Aktív bemenet esetén elindul az „A” időzítés, aminek letelte után bekapcsol a relé. A bemeneti jel megszüntetésével kikapcsol az időzítés és a relé is.



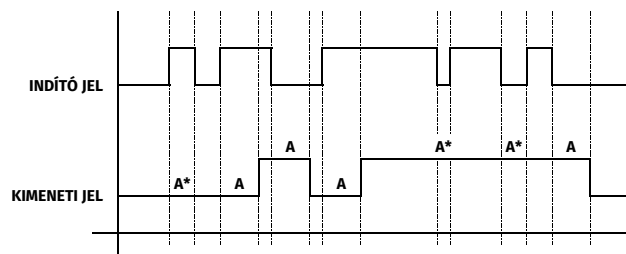


Programok (folytatás)

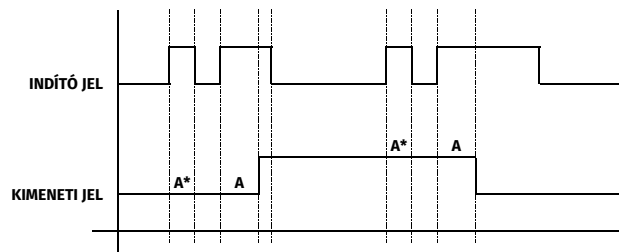
P-23: A jebemenetre adott impulzus kikapcsolja a relét, megszûnése elindítja az „A” idõzítést, aminek letelte után bekapcsol a relé. Amennyiben aktív lesz a bemenet, az idõzítés megáll, majd a jel megszûnésével elõlrõl indul a visszazámlálás.



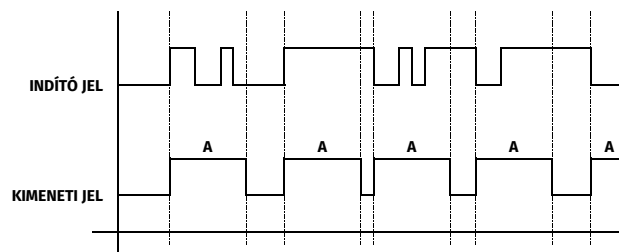
P-24: Aktív bemenet esetén elindul az „A” idõzítés, aminek letelte után bekapcsol a relé, ami addig bekapcsolva marad, amíg a bemeneti jel meg nem szûnik, amivel újabb „A” idõzítés indul, minek leteltével kikapcsol a relé. Amennyiben az első „A” idõzítés közben megszûnik a bemeneti jel, úgy leáll az idõzítés és az csak újabb aktív bemenet esetén indul újra. Amikor már be van kapcsolva a relé és a második idõzítés fut, az nem állítható le.



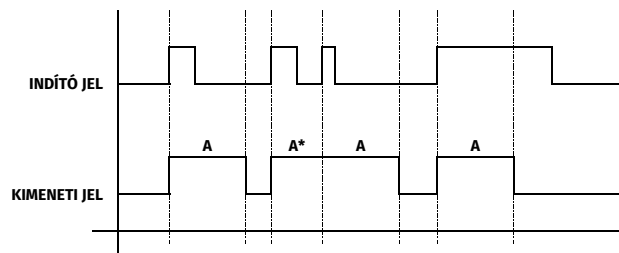
P-25: Aktív bemenet esetén elindul az „A” idõzítés, aminek letelte után bekapcsol a relé, ami a jel megszûnése után is bekapcsolva marad. Ha a bemenet újra aktív lesz új „A” idõzítés indul, minek leteltével kikapcsol a relé. Amennyiben az első vagy második „A” idõzítés közben megszûnik a bemeneti jel, úgy leáll az idõzítés és az csak újabb aktív bemenet esetén indul újra.



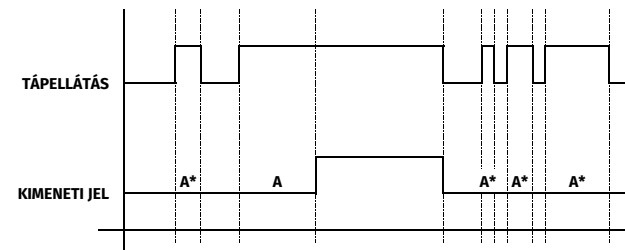
P-26: Aktív bemenet vagy a jebemenetre adott impulzus bekapcsolja a relét, és elindítja az „A” idõzítést, aminek letelte után kikapcsol a relé. Ezután a bemeneti jel megszûnése, vagy egy újabb impulzus újra bekapcsolja a relét, és elindítja az „A” idõzítést, aminek letelte után kikapcsol a relé.



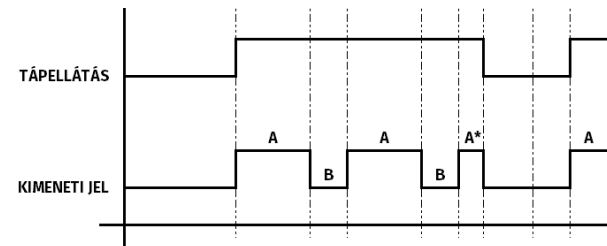
P-27: A jebemenetre adott impulzus kikapcsolja a relét, és elindítja az „A” idõzítést, aminek letelte után bekapcsol a relé. Az idõzítés letelte elõtti újabb impulzus újraindítja a számlálót.



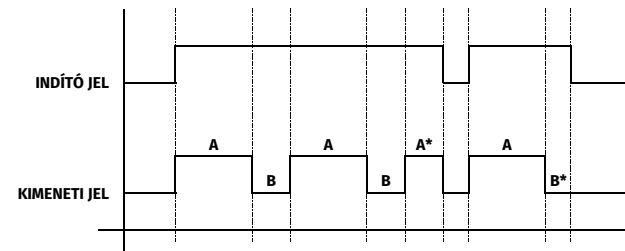
P-28: A jebemenet nem használható. A modult áram alá helyezve kikapcsolt relével elindul az „A” idõzítés, aminek letelte után bekapcsol a relé.



P-31: A jebemenet nem használható. A modult áram alá helyezve a relé „A” ideig bekapcsolt, „B” ideig kikapcsolt állapotban van folyamatos körforgásban (index) a tápellátás megszûnéséig.



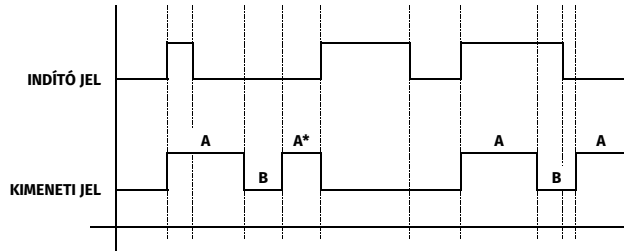
P-32: Aktív bemenet esetén a relé „A” ideig bekapcsolt, „B” ideig kikapcsolt állapotban van folyamatos körforgásban (index).



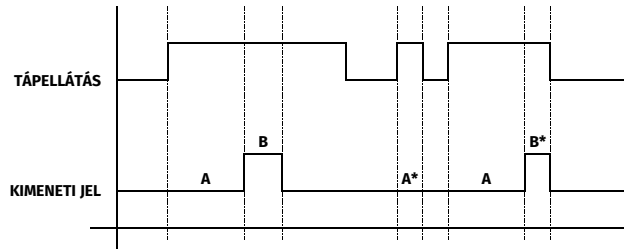


Programok (folytatás)

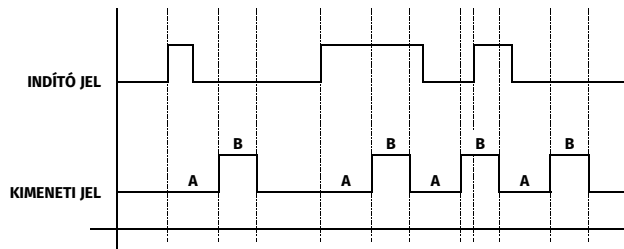
P-33: A jebemenetre adott impulzus hatására a relé „A” ideig bekapcsolt „B” ideig kikapcsolt állapotban van folyamatos körforgásban (index), amíg újabb impulzus hatására leáll a folyamat.



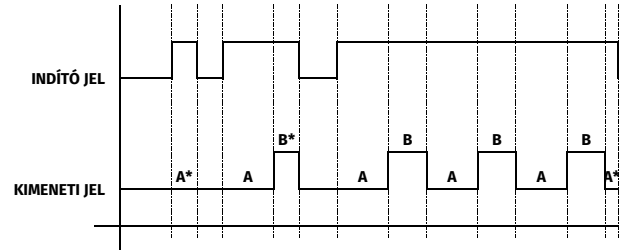
P-34: A jebemenet nem használható. A modult áram alá helyezve kikapcsolt relével elindul az „A” időzítés, aminek letelte után bekapcsol a relé, és elindul a „B” időzítés, aminek letelte után kikapcsol a relé. A folyamat csak a modul újraindításával ismételhető.



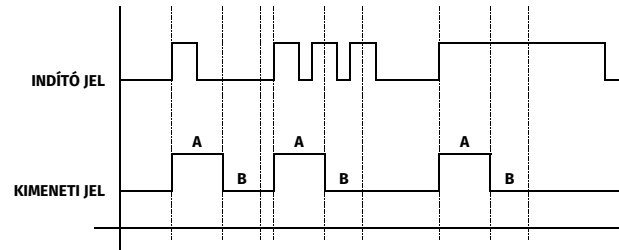
P-35: A jebemenetre adott impulzus elindítja az „A” időzítést, aminek letelte után bekapcsol a relé, ami „B” időzítés letelte után kikapcsol.



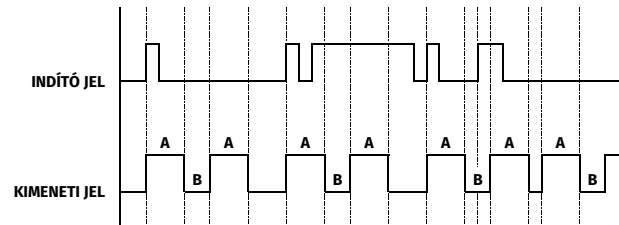
P-36: Aktív bemenet esetén a relé „A” ideig kikapcsolt, „B” ideig bekapcsolt állapotban van folyamatos körforgásban (index).



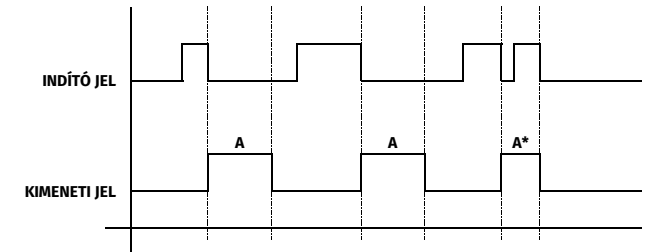
P-37: A jebemenetre adott impulzus bekapcsolja a relét és elindítja az „A” időzítést, aminek letelte után kikapcsol a relé, és elindul a „B” időzítés. A folyamat csak a „B” időzítés letelte után indítható újra egy újabb impulzussal.



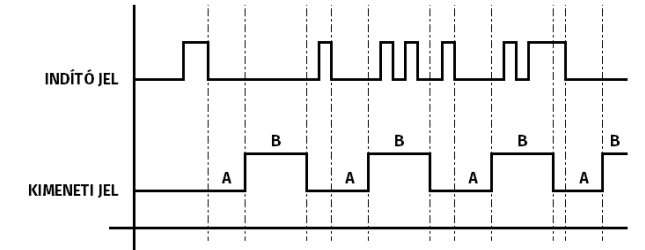
P-38: A jebemenetre adott impulzus hatására a relé „A” ideig bekapcsolt „B” ideig kikapcsolt, majd ismét „A” ideig bekapcsolt állapotban van, majd kikapcsol. „B” időzítés vagy a második „A” időzítés alatt adott impulzus egy újabb ciklust eredményez az 1. ciklus 2. „A” időzítése után, amennyiben az folyamatosan tart a ciklus végéig.



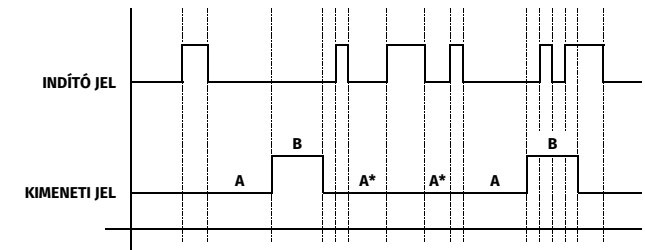
P-41: Bemeneti jel megszűnésekor bekapcsol a relé, ami „A” időzítés letelte után kikapcsol. Amennyiben az időzítés letelte előtt aktív lesz a bemenet, leáll az időzítés és kikapcsol a relé.



P-42: A bemeneti jel megszűnése elindítja a „A” időzítést, aminek letelte után bekapcsol a relé, ami „B” időzítés letelte után kikapcsol.



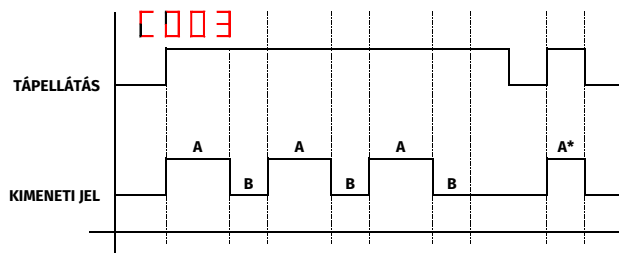
P-43: A bemeneti jel megszűnése elindítja az „A” időzítést, aminek letelte után bekapcsol a relé, ami „B” időzítés letelte után kikapcsol. Az „A” időzítés leáll bemeneti jelre, annak végével újraindul.



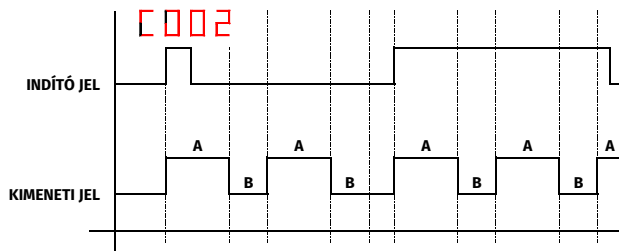


Programok (folytatás)

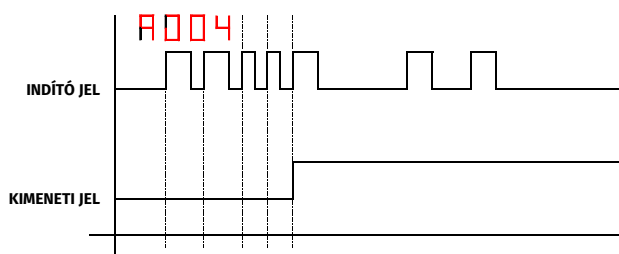
P-44: A jebemenet nem használható. A modult áram alá helyezve a relé „A” ideig bekapcsol, „B” ideig kikapcsol állapotban van, ami „C” ciklusszámig ismétlődik. A folyamat csak a modul újraindításával ismételhető.



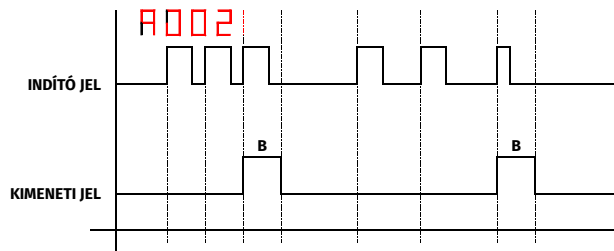
P-45: A jebemenetre adott impulzus hatására a relé „A” ideig bekapcsol, „B” ideig kikapcsol állapotban van, ami „C” ciklusszámig ismétlődik.



P-46: A relé kikapcsol állapotban van. Ennél a programnál az „A” nem idõzítést jelent, hanem tizedespontról független bemeneti impulzusszámot. A relé „A” + 1 jebemeneti impulzusra kapcsol be. Így például, ha az „A”= 10, akkor a tizenegyedik impulzusra fog bekapcsolni a relé. A folyamat csak a modul újraindításával ismételhető.



P-47: A relé „A” + 1 jebemeneti impulzusra bekapcsol, majd „B” idõzítés után kikapcsol.



P-48: A relé „A” + 1 jebemeneti impulzusra bekapcsol, majd „B” idõzítés után kikapcsol, amennyiben az „A” + 1 impulzusok „C” idõn belül beérkeznek. Ellenkező esetben lenullázódik az addig bevitt impulzusok száma.

