

## **SEGÉDLET AZ ATSUNI-RELAY PANELHEZ**

Az ATSUNI-RELAY panel speciális kiegészítést is tartalmaz a megszokott kötőpanelekhez képest. Egymástól független rendszerek megfelelő működéséhez elengedhetetlen követelmény a földfüggetlen hurokmentes kialakítás. Ezt a feladatot kontaktusok formájában biztosítja a panel, bemenetek és kimenetek számára egyaránt.

A jelfogók meghajtásához áram erősítővel, a tekercs visszahatáshoz védelemmel, az állapotáról pedig visszajelzővel szolgál. A bemenetek leválasztását polaritás érzékeny ún. „szilárd test relé” biztosítja, ami nyitott kollektoros működésű kimenettel rendelkezik.

A két független jelfogó két egymástól is elválasztott váltó kontaktust mozgat, melynek minden érintkezője kivezetésre került! Induktív jellegű áram lökésektől védeni szükséges az érintkező pogácsákat, mert hiába az arany felület, a hegedés, átégés elkerülhetetlen ívképződés esetén.

Az előállt nagy számú sorkapocs csoport önállóan egy egy funkcionalitást valósítanak meg. A bemeneti csoport (optocsatolók) lényegében egy LED-et tartalmaz, melyet áram korlátozó ellenállással ellátni szükséges!

Műszaki jellemzők a relé csoportra (kimenetek):

|                                |                          |
|--------------------------------|--------------------------|
| Meghajtó feszültség tartomány: | 3 - 15Vdc                |
| Meghajtó áram igény:           | < 1mA                    |
| Tápláló feszültség tartomány:  | 8.6 - 15Vdc              |
| Tápáram igény / jelfogó:       | max. 25mA                |
| Működésbe lépési idő:          | <10ms                    |
| Áram terhelhetőség:            | 0.8A 24Vdc ; 0.5A 120Vac |
| Kapcsolási játék:              | >10 millió               |
| Szigetelési képesség:          | max. 120V                |

Műszaki jellemzők az optocsatolókra (bemenetek):

|   |            |
|---|------------|
| Bemenet áram igénye:                            | 10 - 20mA  |
| Bemenet fordított polaritású feszültség határa: | 6V         |
| Nyitófeszültség:                                | 1.2 - 1.4V |
| Kimenet terhelhetősége:                         | 50mA       |
| Kimenet feszültség maximuma:                    | 30Vdc      |

Sorkapocs kiosztás:

- 1 1-es relé - tápfeszültsége (12Vdc)
- 2 1-es relé - működtető feszültsége
- 3 1-es relé - negatív csatlakozása
- 4 1-es optocsatoló - bemenet - negatív csatlakozása
- 5 1-es optocsatoló - bemenet - pozitív csatlakozása (max 20mA!)
- 6 1-es optocsatoló - kimenet - pozitív csatlakozása
- 7 1-es optocsatoló - kimenet - negatív csatlakozása
- 8 2-es relé - tápfeszültsége (12Vdc)
- 9 2-es relé - működtető feszültsége
- 10 2-es relé - negatív csatlakozása
- 11 2-es optocsatoló - kimenet - pozitív csatlakozása
- 12 2-es optocsatoló - kimenet - negatív csatlakozása
- 13 2-es optocsatoló - bemenet - pozitív csatlakozása (max 20mA!)
- 14 2-es optocsatoló - bemenet - negatív csatlakozása
- 15 1-es relé - 1-es kontaktus - NO
- 16 1-es relé - 1-es kontaktus - NC
- 17 1-es relé - 1-es kontaktus - C
- 18 1-es relé - 2-es kontaktus - NO
- 19 1-es relé - 2-es kontaktus - NC
- 20 1-es relé - 2-es kontaktus - C
- 21 2-es relé - 1-es kontaktus - NO
- 22 2-es relé - 1-es kontaktus - NC
- 23 2-es relé - 1-es kontaktus - C
- 24 2-es relé - 2-es kontaktus - NO
- 25 2-es relé - 2-es kontaktus - NC
- 26 2-es relé - 2-es kontaktus - C

