

Specificatii

- **Tensiune alimentare:** 12V DC
- **Gama detectie curent:** 0 – 10A
- **Precizie detectie:** 0.01A (10mA)
- **Curent standby:** ~20mA
- **Tip iesire:** releu NO/NC (max 10A)
- **Afisaj:** LED 3 cifre
- **Moduri de operare:** 10 (P-11 pana la P-52)
- **Functie de calibrare eroare masurare**
- **Butoane setare:** K1 (navigare), K2/K3 (valori)
- **Aplicatii:** protectie supracurent, control sarcini, automatizari

Modulul are 10 moduri de operare programabile (de la P-11 la P-52), care definesc cand se activeaza si cand se dezactiveaza releul, in functie de curentul masurat si de valorile prag I1 si I2 pe care le setezi manual. Aceste moduri permit diverse aplicatii: protectie la supracurent, activare la consum scazut sau comutare in intervale specifice de curent.

P-11 – Activare cand curentul depaseste I1, dezactivare cand scade sub I1

Functionare clasica de tip trigger ON/OFF.

- Releul se activeaza cand curentul masurat depaseste pragul I1
- Releul se dezactiveaza automat cand curentul scade sub I1

Exemplu: Protectie pentru un motor daca acesta consuma prea mult curent, modulul opreste circuitul.

P-12 – Activare permanenta la depasirea I1

- Releul se activeaza cand curentul depaseste I1
- Releul ramane activat chiar si dupa ce curentul scade, pana la oprirea alimentarii modulului

Exemplu: Semnal de alarma la supracurent, odata ce pragul e depasit, ramane in stare de alerta.

P-21 – Activare la I2, dezactivare cand scade sub I1

- Releul se activeaza cand curentul depaseste I2
- Releul se dezactiveaza cand curentul scade sub I1

Exemplu: Oferă o zonă tampon între pragul de activare și cel de dezactivare – util pentru evitarea comutarilor dese din cauza fluctuațiilor.

P-22 – Activare permanenta la depasirea I2

- Releul se activeaza cand curentul depaseste I2
- Ramane activ pana se opreste alimentarea

Exemplu: Avertizare/oprire sistem dacă se atinge un curent foarte mare, considerat periculos.

P-31 – Activare la curent mic, dezactivare la curent mare

- Releul se activeaza cand curentul scade sub I1
- Se dezactiveaza cand depaseste I2

Exemplu: Pornirea unui dispozitiv când consumul e redus (standby), și oprirea lui când consumul crește (activitate intensă).

P-32 – Activare permanenta la curent mic

- Releul se activeaza cand curentul scade sub I1
- Ramane activ pana se opreste alimentarea

Exemplu: Se folosește ca semnal că un consumator nu mai funcționează – de ex. bec ars sau sarcina deconectată.

P-41 – Activare cand curentul este intre I1 si I2

- Releul se activeaza doar cand curentul este in intervalul [I1, I2]
- Se dezactiveaza in afara acestui interval

Exemplu: Ideal pentru aplicatii in care vrei ca circuitul sa functioneze doar intr-un anumit interval sigur de curent.

P-42 – Activare permanenta daca curentul intra in intervalul [I1, I2]

- Se activeaza cand curentul este in interval
- Ramane activ pana se opreste alimentarea, chiar daca iese din interval

Exemplu: Pornirea unui semnal de avertizare daca sistemul intra intr-o zona critica de functionare.

P-51 – Activare la curent < I1 sau > I2

- Releul se activeaza cand curentul este in afara intervalului [I1, I2]
- Se dezactiveaza cand curentul revine in zona [I1, I2]

Exemplu: Protectie pentru orice situatie anormala, curent prea mic sau prea mare.

P-52 – Activare permanenta daca curentul iese din interval

- Releul se activeaza la curent < I1 sau > I2
- Ramane activ pana la oprirea alimentarii

Rezumat setari praguri (I1 si I2)

- Dupa ce selectezi modul (P-11 pana la P-52) folosind butonul **K1**, apesi din nou K1 pentru a seta I1 si I2
- **K2** creste valoarea, **K3** o scade
- Afisajul digital arata valorile in timp real