

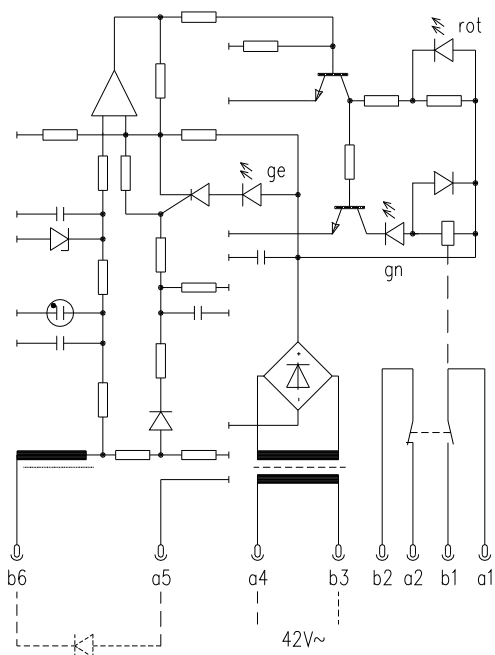
## RELÉ KONTROLY CELISTVOSTI KD73, KD73X

Relé KD73, KD73X je určeno k hlídání elektrických kabelů v síti s izolovanou nulou včetně kontinuálního hlídání celistvosti smyčky vybavené koncovým členem - diodou. Ve smyslu ČSN EN 60079-11 je relé KD73, KD73X jiskrově nezápalné. Relé KD73, KD73X je určeno pro montáž do pevných závěrů. Představuje standardní zásuvnou jednotku v pouzdru z umělé hmoty. Sestává z osazeného plošného spoje, který je usazen do patice pouzdra a je spojen s 12-pólovou vidlicí. Pouzdrem prochází šroub M4, kterým se relé upevňuje k základové desce se zásuvkou. V patici jsou dva kódovací kolíky, zabraňující zasunutí jiného typu relé do dané pozice. Ovládací obvod pracuje na principu jednocestného usměrňovače střídavého signálu. Jednocestným usměrněním střídavého signálu přes koncový člen nebo koncovou diodu je dosaženo stavu, kdy v jedné půlvině teče proud a v druhé narůstá napětí. Tento stav je elektronicky vyhodnocen a ovládací relé je v případě vyhovujícího stavu hlídání smyčky sepnuto. V případě přerušeni hlídací smyčky nebo zkratu na hlídací smyčce analyzuje vyhodnocovací obvod chybu a ovládací relé je rozpojeno.

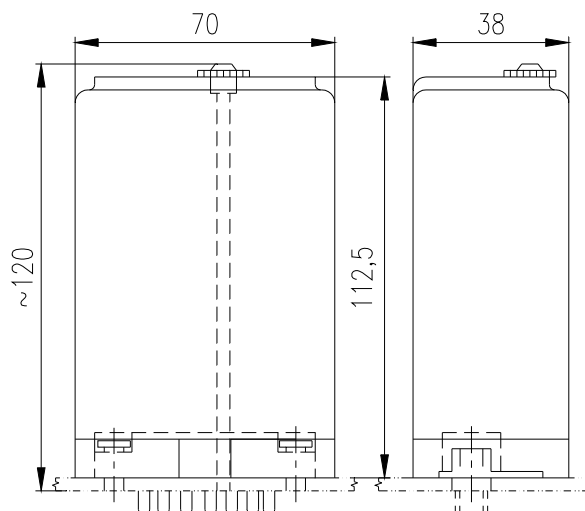


### Popis připojení

Vodiče hlídáního obvodu se připojují na kontakty a5 a b6. Napájecí napětí přivedeme na kontakty a4, b3. Spínací kontakt je vyveden na a1, b1, rozpínací kontakt je vyveden na a2 a b2.



**Schéma zapojení**



**Rozměrový náčrt**

### Technické údaje

- |  |  |
|--|--|
| ➤ Materiál krabičky.....                                     | patice-duroplast, kryt-makrolon                                    |
| ➤ Jmenovité napájecí napětí.....                             | 42V 50Hz -25% až +20%  |
| ➤ Odběr při jmenovitém napětí.....                           | 60mA   |
| ➤ Měřicí okruh.....  | 12V  |
| ➤ Hodnota sériového odporu                                   | KD73 (S1 vyp.).....zapínací 1,8k $\Omega$ , vypínací 2,4k $\Omega$ |
|  | KD73X (S1 vyp.).....zapínací 40 $\Omega$ , vypínací 80 $\Omega$    |
| ➤ Hodnota sériového odporu                                   | KD73(S1 zap.).....zapínací 0,9k $\Omega$ , vypínací 0,9k $\Omega$  |
|  | KD73X (S1 zap.).....zapínací 20 $\Omega$ , vypínací 20 $\Omega$    |
| ➤ Blokování přítomnosti cizího napětí na hlídané smyčce..... | S2-zap.  |
| ➤ Zpoždění do vybavení relé.....                             | 20ms   |
| ➤ Výstupní kontakty.....                                     | 1 spínací, 1 rozpínací 5A, 250V AC                                 |
| ➤ Rozsah pracovních teplot.....                              | 0 až +80 $^{\circ}$ C  |
| ➤ Ochrana proti výbuchu.....                                 | měřicí obvod má parametry jiskrově bezpečného signálu              |
| ➤ Stupeň krytí.....  | IP30   |
| ➤ Rozměry.....   | 120x70x38mm  |
| ➤ Hmotnost.....  | 270g   |