

EAW gyártmányú hibajelző relé

Típusjel: RA 70

Alkalmazás

A jelző relék a következők jelzésére szolgálnak:

- zavarok (pl. transzformátorok, generátorok stb. védőberendezésének jelzései)
- feszültség kimaradások (pl. vezérlő áramkörök ellenőrzése, biztosítók jelzései)
- üzemállapotok (nyomások, hőfokok stb. határértékeinek túllépése)

Az információ tárolása a kézi működtetésű nyugtázásig és a zavar elhárításáig történik. Beépített érintkezők használhatók fel távjelzésre és a zavart berendezések lekapcsolására. Impulzus-érintkező teszi lehetővé egy segéd relé vezérlését öntartó kapcsolásban a központi akusztikai jelzésadás céljából.

Felépítés

Lágymágneses anyagból készült mágnesrendszer

Élágyszású billenőhorgony

Esőlemez

Nyugalmi helyzet: fehér látómező

Jelzési helyzet: piros M fehér mezőn

Nyugtázási helyzet: fekete M fehér mezőn

Kapcsolási vázlat: lásd a mellékletet

Kapcsolótagok: újezüst

Kapcsolódarabok: keményezüst

Szürke sajtolt ház, levehető kupak ablakkal, látójelek és kapcsolótagok visszaállító gombja a ház homlokoldalán, csavarozó, dugaszoló vagy forrasztó csatlakozás

Szerelés

Beépítési helyzet: merőlegestől vízszintesig felfelé néző homlokfelülettel

Rögzítés: egymás fölötti és melletti szerelés távköz nélkül lehetséges. A beépítéshez 54,5mm x 54,5mm-es nagyságú táblakivágás szükséges. A rögzítés céljára egy feszítőkeret tartozik a reléhez, amelyet hátulról tolunk fel a házra és kézi erővel (a rugó megfeszítésével) hagyunk beugrani a ház hornyába. A rugónak a bordán történő áthelyezésével lehetőség van arra, hogy a készüléket 1 és 10 mm közötti vastagságú falba építsük be. A készülék oldásához elegendő az, ha csavarhúzó segítségével megbillentjük a bordát, és így kioldódik a rögzítés.

Működésmód

A jelzőrelé elektromágneses hajtórendszerrel rendelkezik, amelynek horgonya egy reteszelő berendezést működtet. A munkaáramú kivitelezésnél a feszültség rákapcsolásakor egy kilincs elengedi a rugófeszültség alatt álló működtető mezőt, amely a látjelző tolattyúját mozgatja. A tolattyú középső helyzetéből (nyugalmi helyzet) átmegy a felső véghelyzetbe (jelzési helyzet) és a piros jelzőszimbólumot mutatja. Ez a helyzet a jelzés okának megszűnése után is fennmarad. Ha a jelzést kézzel nyugtázzuk, akkor a tolattyú még fennálló jelzési ok esetén átmegy az alsó

vég helyzetbe (nyugtázási helyzet, fekete jelzőszimbólum), ill. már fenn nem álló jelzési ok esetén visszatér nyugalmi helyzetébe (fehér mező). A jelzőrelé két érintkező rendszert tartalmaz, amelyek a különböző kivitelezéseknek megfelelően vannak kombinálva. Az impulzus-érintkező a nyugalmi helyzetből a jelzési helyzetbe való átmenet közben rövid időre zár.

Műszaki adatok

Bemeneti paraméterek

Névleges feszültségek:

DC-12-24-42-48-60-100-110-127-220V

AC-12-42-48-60-100-127-230-400V

A névleges feszültségek tűréstartománya: 0,6.....1,1Un

Frekvencia: 50 Hz \pm 6 %, ill. 60Hz \pm 6%

Működésmód: munkaáram, nyugalmi áram

Működtetési idő: > 30 ms

Teljesítményfelvétel:

működtetési helyzetben: \leq 2,5 W, ill. 4,5 VA

kiindulási helyzetben: \leq 2,5 W, ill. 9,5 VA

Kimeneti paraméterek

Látjelzés

Felismerhetőség: 5 m

Nézési szög: $90^\circ \pm 20^\circ$ a homlokfelületre

Érintkező rendszer

Névleges bekapcsolási áram : 10 A DC/AC

Tartós áram: 5 A DC/AC

Névleges kikapcsolási képesség:

1,5 A $\cos \varphi = 1$ mellett; 220 V AC

1 A $\cos \varphi = 0,4$ mellett; 220 V AC

0,4 A $\tau = 0$ ms mellett; 220 V DC

0,15 A $\tau = 40$ ms mellett; 220 V DC

Impulzusérintkezési idő= 40 ms

Szerkezeti paraméterek

Burkolatház fajtája: kapcsolótáblába beszerelhető ház

Rögzítés: feszítőkeretes

Homlokméret: 59,6 mm x 59,6 mm

Csatlakozások:

- csavarozó csatlakozás 0,5-2,5 mm² vezeték keresztmetszetre
- lapos dugaszoló csatlakozás lapos dugasz hüvelyekhez (lapos dugaszolókkal megvalósítva, amelyek megrendelése, valamint szállítása külön történik és amelyek felcsavarozandók)
- forrasztó csatlakozás (lapos dugaszoló csatlakozáshoz)

Súly: 0,3 kg

Üzemeltetési feltételek

Üzemeltetési osztály: $-10\text{C}^{\circ} \dots +50\text{C}^{\circ}$

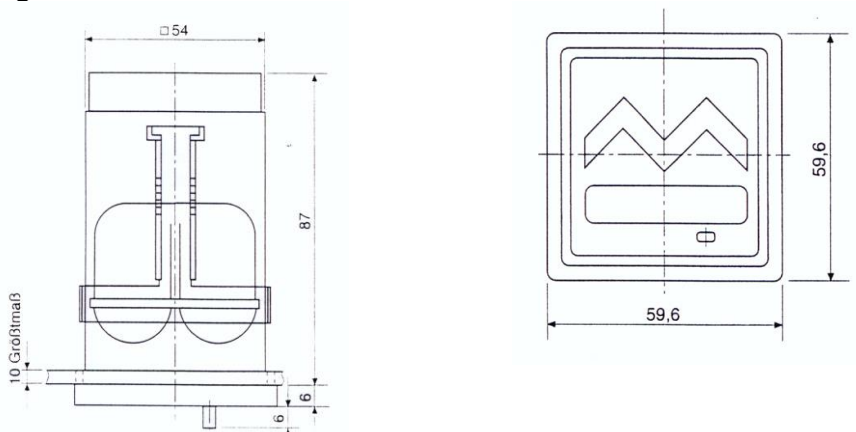
Kapcsolási gyakoriság: 200/h

Élettartam: 10^5 kapcsolási ciklus

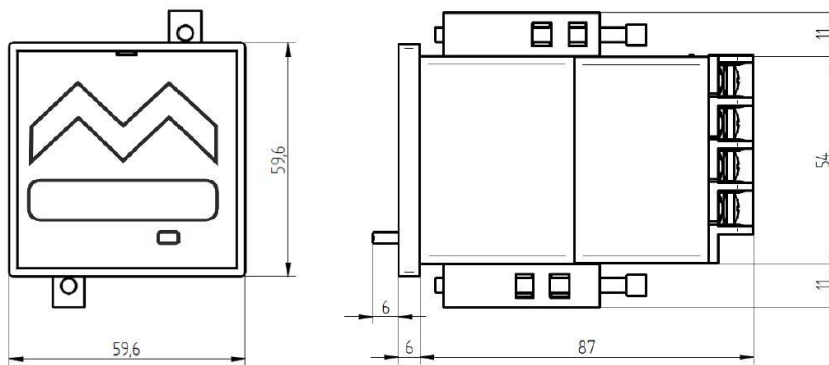
Védettségi fokozat: IP 40, csatlakozási hely IP 00

Külső méretek

Rugós rögzítés

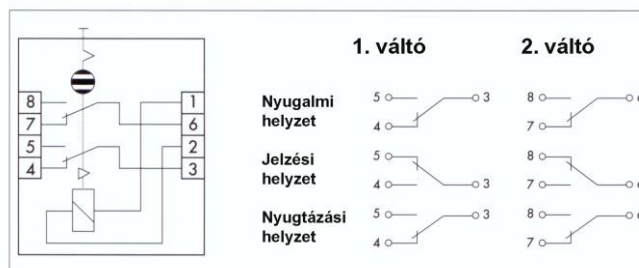


Csavaros rögzítés

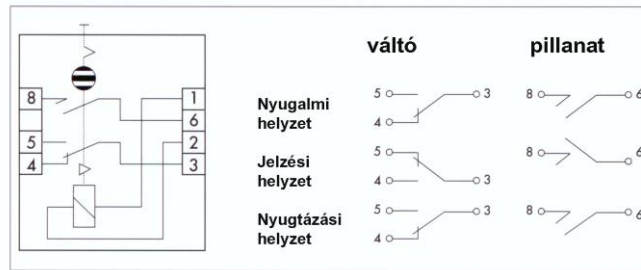


Kapcsolási vázlatok

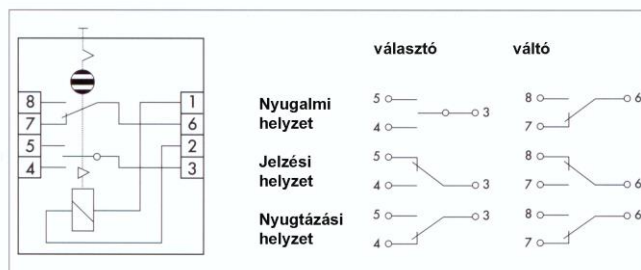
2 váltó érintkezős



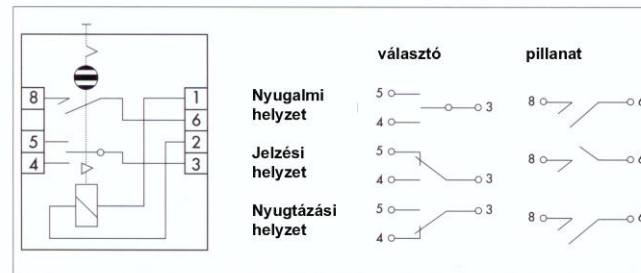
1 váltó- és 1 pillanat érintkezős



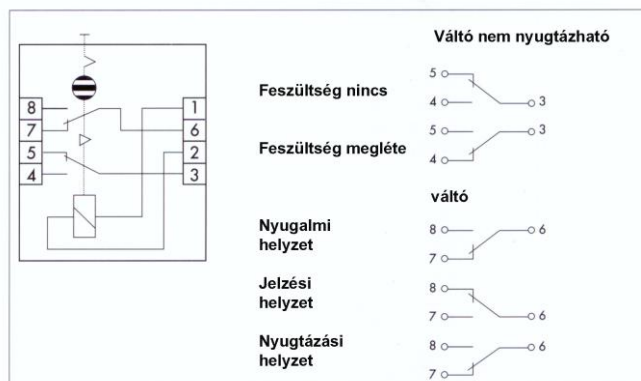
1 váltó- és 1 választó érintkezős



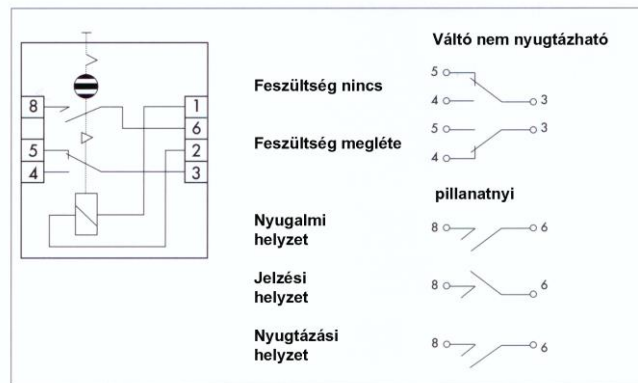
1 választó- és 1 pillanat érintkezős



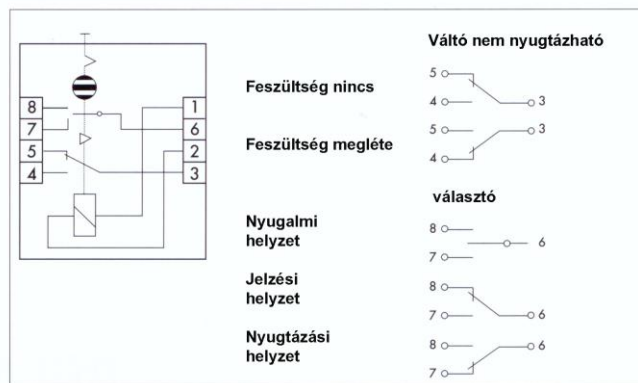
1 váltó- (nem nyugtázható) + 1 váltó (nyugtázható) érintkezős



1 váltó- (nem nyugtázható) és 1 pillanat (nyugtázható) érintkezős



1 váltó (nem nyugtázható) + 1 választó (nyugtázható) érintkezős



Beépítési és rögzítési vázlat

