

tech. údaje	ES - 03	ES - 03/w	ES-03/ww	ES - 03/s
Napájení Un. (0,8 - 1,1 Un.)	24V $\approx$,230V~	24V $\approx$,230V~	24V $\approx$,230V~	24V $\approx$,230V~
Příkon při Un.230V~	4,6VA	4,6VA	4,6VA	4,6VA
Příkon při Un. 24V=	0,5W	0,5W	0,5W	0,5W
Ovládací napětí Uovl.(funkce ZN)	24V $\approx$ nebo 230V~	24V $\approx$ nebo 230V~	24V $\approx$ nebo 230V~	-----
Vstupní ovl.proud	max 1mA	max 1mA	max 1mA	-----
Výstupní kontakty	2 x 1P	1 x 1P	1 x 2P	1 x 1P
Povolený trvalý proud výstupu	5A/250Vstř.	5A/250Vstř.	5A/250Vstř.	5A/250Vstř.
Max.zpoždění reakce na Unap.(funkce IR)	45 msec	45 msec	45 msec	-----
Minimální doba buzení pro funkci ZN	30 msec	30 msec	30 msec	-----
Max.výdržné napětí	4kV	4kV	4kV	4kV
Krytí svorkovnic	IP20	IP20	IP20	IP20
Prac. teploty	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C	0°C ÷ 50°C
Prostředí	normální	normální	normální	normální
Stupeň ochrany	třída II.	třída II.	třída II.	třída II.
Způsob montáže	uchycení na DIN lištu 35 mm	uchycení na DIN lištu 35 mm	uchycení na DIN lištu 35 mm	uchycení na DIN lištu 35 mm
Max. průřez přípoj. vodičů	1 x 1,5 mm ²	1 x 1,5 mm ²	1 x 1,5 mm ²	1 x 1,5 mm ²
Přesnost nastavení časového zpoždění (vztaheno na konec stupnice)	< ± 5%	< ± 5%	< ± 5%	< ± 5%
Přesnost opakování časového zpoždění	< ± 0,5%	< ± 0,5%	< ± 0,5%	< ± 0,5%
Funkce	ZR, IR, BM, ZN s pom. ovl. napětím	ZR, IR, BM, ZN s pom. ovl. napětím	ZR, IR, BM, ZN s pom. ovl. napětím	BM/IR
Časové rozsahy	1) 0,5÷5 sec 2)1,8÷18sec 3)15÷150sec 4)2÷20min	1) 0,5÷5 sec 2)1,8÷18sec 3)15÷150sec 4)2÷20min	1) 0,5÷5 sec 2)1,8÷18sec 3)15÷150sec 4)2÷20min	0,5÷5 sec/ 0,5÷5 min

NÁVOD K OBSLUZE A MONTÁŽI

Tato relé jsou určena pro montáž do rozvaděč. skříní na DIN lištu 35 mm. Před montáží na lištu se doporučuje předem nastavení příslušného časového rozsahu a funkce dle tabulky - bočního štítku. Horní dvojice přepínačů označená na čelním štítku „ T “ slouží k nastavení časového rozsahu, spodní dvojice přepínačů označená „ F “ slouží k nastavení funkce. Funkce i rozsahy možno měnit i pod napětím. Dle schema zapojení (boční štítek), připoj napájecí napětí. Nesmí být zaměněna svorka A2 a A3, nesprávným připojením Unap. dojde k poškození přístroje. Na svorky B1 a B2 je připojeno ovládací napětí pro funkci ZN. Velikost tohoto napětí je uvedena na bočním typovém štítku. Je-li použito pro ovládání ss napětí, je kladný pól připojen na svorku B2.

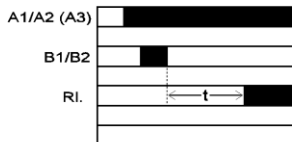
Upozornění: V případě poruchy je zakázáno z bezpečnostních důvodů provádět jakékoliv zásahy do přístroje.

ČASOVÉ PRŮBĚHY ES - 03

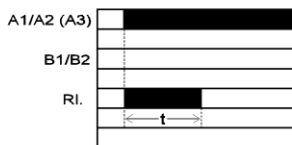
Zpožděný rozběh ZR



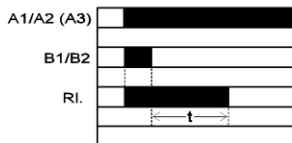
Zpožděný rozběh ZR po skončení impulsu



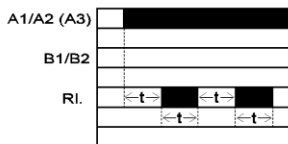
Impulsní relé IR



Zpožděný návrat ZN s pomocným Uovl.



Blikač BM (1:1) začínající mezerou



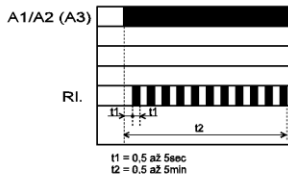
Blikač BP (1:1) začínající pulsem



Relé ES - 03 se dvěma relé



Funkce relé ES - 03/s



ELEKTRONICKÁ ČASOVÁ RELÉ

ES - 03

Multifunkční elektronické časové relé v modulovém provedení šířky 2M pro montáž na DIN lištu s možností nastavení funkce a časových intervalů pomocí čtyřnásobného DIL přepínače, přístupného na čelním panelu skříňky přístroje. Lze nastavit časový interval v rozmezí 0,5 sec až 20 min ve čtyřech rozsazích a funkcí ZR, IR, BM a ZN s ovl. napětím. Na čelním panelu je dále umístěn ovládací prvek pro jemné nastavení čas. intervalu a LED diody, indikující připojení napájení a přítah výstupního relé. Toto relé se vyrábí vždy s dvojím napájecím napětím 24V $\cong$ a 230V~, ovládací napětí pro funkci ZN je 24V $\cong$ nebo 230V~ (nutno specifikovat). Výstupním prvkem je relé 1P (ES - 03, ES - 03/s a ES - 03/w) nebo 2P (ES - 03/ww).



Časové relé je zabudováno do skříňky MODULBOX H53 2M firmy ITALTRONIC a vyrábí se v těchto modifikacích:

- 1) **ES - 03** je časové relé se dvěma výstupními relé (2 x 1P). Relé RI. 1 sleduje nastavenou funkci, relé RI. 2 sleduje přítomnost ovládacího napětí Uovl.
- 2) **ES - 03/w** je časové relé s jedním výstupním relé (1P).
- 3) **ES - 03/ww** je časové relé s jedním výstupním relé (2P).
- 4) **ES - 03/s** je spec. časové relé s jedním výstupním relé (1P) - blikáč BM s nastavením intervalu 0,5 - 5 sec, s možností zablokování této funkce ručně, pomocí posuvného přepínače nebo automaticky po zvoleném časovém intervalu v rozmezí 0,5 - 5 min. Tyto funkce jsou aktivovány připojením Unap., po zablokování blikáče zůstává výstupní relé rozpojeno.