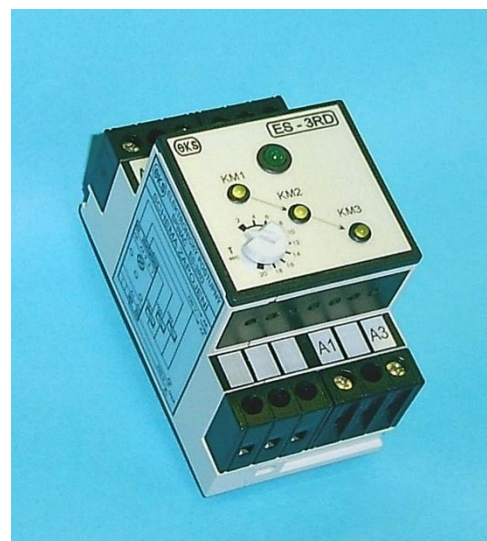


Elektronické časové relé **ES-3R** zabezpečuje postupné spínání a odpinání tří relé nebo stykačů v časových intervalech 10 - 15 sec. Relé je vybaveno ovládacím vstupem, který při přítomnosti řídicího napětí Uovl. zajistí postupné sepnutí připojených relé nebo stykačů, při odpojení tohoto napětí dojde k postupnému odpinání relé nebo stykačů ve stejných časových intervalech. Ovládací vstup je od elektroniky přístroje oddělen optočlenem. Proud do ovládacího vstupu je maximálně 5 mA. Ovládací napětí je možné zvolit libovolné. V přístroji je použit zákazkový obvod FPGA, zvyšující spolehlivost přístroje a snižující proudovou spotřebu.

Výstupní spínací prvky (triak 800 V/4A) umožňují v daném zapojení připojit zátěž-relé nebo stykač-do max.100VA. Relé je zabudováno v krytu KC-K2M pro montáž na panel.



ES-3RD a ES-3RDa

Elektronické časové relé **ES-3RD** je přístroj stejných vlastností jako relé typu ES-3R, je však navíc vybaven možností regulace časového intervalu v rozmezí 2 - 20 sec a indikací sepnutí jednotlivých výstupů pomocí LED diod. Přístroj je zabudován v krytu šířky 45 mm pro upevnění na DIN lištu. Typické použití těchto časových relé je u elektrického topení, kde postupné připojování a odpojování jednotlivých fází omezuje proudový náraz, lze je však využít i v jiných oblastech regulace.

Přístroj ES-3RDa používá jako výstupní spínací prvky tři relé 250V 5A. Paralelně spojené spínací kontakty relé jsou zapojeny na svorku B1, toto zapojení umožňuje galvanické oddělení výstupních spínacích prvků od ostatních obvodů. Pokud tímto přístrojem nahrazujeme typ ES-3RD, zapojíme jej shodně s typem ES-3RD a kontakt B1 propojíme se svorkou A6

TECH. ÚDAJE	ES - 3R	ES - 3RD
Napájení Un.	230VAC (0,8 - 1,1 Un.)	230VAC (0,8 - 1,1 Un.)
Příkon při sepnutí triaků	2,0VA	2,0VA
Ovládací napětí Uovl.	230VAC nebo libovolné AC DC	230VAC nebo libovolné AC DC
Oddělení Uovl.	optočlen 4kV	optočlen 4kV
Spínaný výkon	max. 100VA	max. 100VA , 1200VA relé ES-3RDa
Počet čas. spínaných výstupů	3	3
Interval mezi sepnutím jednotl. výstupů	10 sec ± 20%	2 - 20 sec nastavitelné
Krytí svorkovnic	IP10	IP20
Prac. teploty	0 - 50°C	0 - 50°C
Prostředí	normální	Normální
Způsob montáže	na panel (kryt KC - K2M)	na DIN lištu 35 mm
Záruční doba	12 měsíců	12 měsíců

