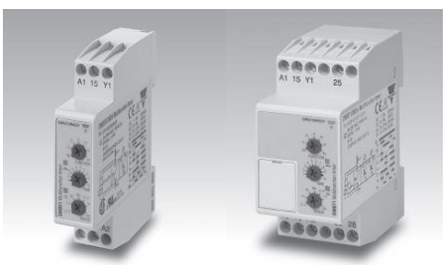
DMB 51, DMB 71

NÁVOD K POUŽITÍ

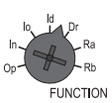
POPIS PŘÍSTROJE:

Časové relé s možností volby sedmi časových funkcí a s rozsahem časového intervalu 0,1 sec až 100 hod. Samostatný vstup pro spouštěcí signál. Montáž na DIN lištu (17,5 mm u verze s jedním výstupním kontaktem nebo 35,5 mm se dvěma kontakty). Možnost automatického nebo ručního startu. Široký rozsah napájení 12 až 240 V AC/DC. Indikace stavu výstupu a přítomnosti napájení pomocí LED.

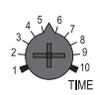


DMB51 DMB71

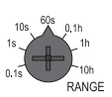
NASTAVOVACÍ PRVKY:



Nastavení typu funkce (horní přepínač)



Nastavení času jemně (střední trimr)



Nastavení času hrubě (dolní přepínač)

POPIS FUNKCÍ (VIZ PRACOVNÍ DIAGRAMY):

Op – zpoždění po zapnutí (start s aktivací spouště)
Relé začíná odměřovat nastavený časový úsek, jakmile je na vstup spouště přivedeno napětí. Po uplynutí nastaveného času výstupní relé sepne a zůstane sepnuté i po deaktivaci spouštěcího vstupu. Výstupní relé odpadne až po další aktivaci spouštěcího vstupu, nebo po vypnutí napájení. Pokud je spouštěcí vstup deaktivován dříve, než uplyne nastavený čas, relé se nastaví do výchozího stavu a při příští aktivaci spouštěcího vstupu odměřuje opět celý nastavený čas. Pokud je spouštěcí vstup propojen s napájecím napětím, pak relé pracuje v režimu automatického startu (viz diagram).

In – interval (start s aktivací spouště)
Výstupní relé sepne na začátku časového intervalu v okamžiku, kdy je na vstup spouště přivedeno napětí. Relé odpadne po uplynutí nastaveného času nebo po odpojení napájení, bez ohledu na případnou nepřítomnost napětí na spouštěcím vstupu. Další interval je spuštěn znovu aktivací spouštěcího vstupu. Pokud je spouštěcí vstup aktivován znovu při probíhajícím časování, zůstává výstupní relé stále sepnuté, ale časový interval se odměřuje až od poslední aktivace spouštěcího vstupu. Pokud je spouštěcí vstup propojen s napájecím napětím, pak relé pracuje v režimu automatického startu (viz diagram).

Io – interval (start s deaktivací spouště)
Výstupní kontakt se sepne a relé začne odměřovat nastavený čas, jakmile je odpojeno napětí ze spouštěcího vstupu. Výstupní kontakt se rozepne po uplynutí časového intervalu, nebo po vypnutí napájení. Další interval je odměřován po další deaktivaci spouštěcího vstupu. Pokud dojde k vícenásobné deaktivaci spouště během časování, odpočítává se nastavený čas až od poslední deaktivace.

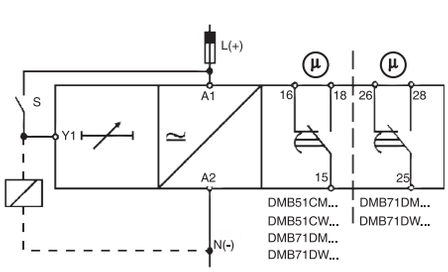
Id – dvojitý interval (start s aktivací i deaktivací spouště)
Výstupní kontakt se sepne a relé začne odměřovat nastavený čas, jakmile je připojeno napětí na spouštěcí vstup. Výstupní kontakt se rozepne po uplynutí časového intervalu, nebo po vypnutí napájení. Odpojení napětí ze spouštěcího vstupu aktivuje další časový interval se stejnou délkou. Jakákoliv změna stavu na spouštěcím vstupu během časování spouští nové odměření celého nastaveného intervalu.

Dr – přidržení (start s deaktivací spouště)
Výstupní kontakt se sepne po přivedení napětí na vstup spouště. Časování je spuštěno po odpojení napětí ze spouštěcího vstupu. Po uplynutí nastaveného času nebo po vypnutí napájení výstupní relé odpadne. Pokud je spouštěcí vstup aktivován během časování, bude relé stále sepnuté a odpadne až po uplynutí časového intervalu po poslední deaktivaci spouštěcího vstupu.

R – symetrický cyklovač (po zapnutí sepnuto)
Výstupní relé je sepnuto a časování je odstartováno po přivedení napětí na spouštěcí vstup. Po uplynutí časového intervalu relé odpadne a probíhá časování stejného intervalu. Tyto sekvence se opakují až do vypnutí napájení.

Rb – symetrický cyklovač (po zapnutí vypnuto)
Výstupní relé zůstává v klidu, ale časování je odstartováno po přivedení napětí na spouštěcí vstup. Po uplynutí časového intervalu relé sepne a probíhá časování stejného intervalu. Tyto sekvence se opakují až do vypnutí napájení.

SCHÉMA ZAPOJENÍ:



PŘIPOJENÍ:

Připojte napájecí napětí na svorky A1 a A2. Ovládací spouštěcí kontakt zapojte mezi svorky A1 a Y1, nebo použijte pro vstup Y1 stejné napětí jako je na napájecím vstupu A1. Zapojte výstupní relé podle schématu.

Odpojte napájení během připojování vodičů!

NASTAVENÍ FUNKCE, ROZSAHU A ČASOVÉHO INTERVALU:

Nastavte dolním přepínačem hrubý rozsah časového intervalu a středním trimrem nastavte požadovaný čas. Na horním přepínači nastavte požadovanou funkci časování.

Nesprávné nastavení je signalizováno rychlým blikáním žluté LED.

MONTÁŽ:

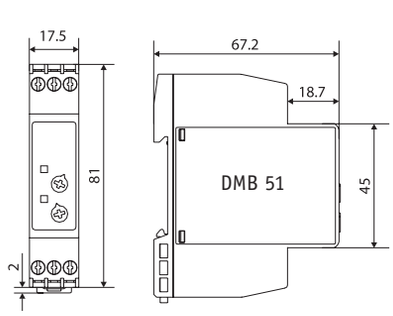
Zavěste relé na DIN-lištu, ujistěte se, že západka spolehlivě zaklapne. Pro sejmutí z lišty použijte šroubovák.

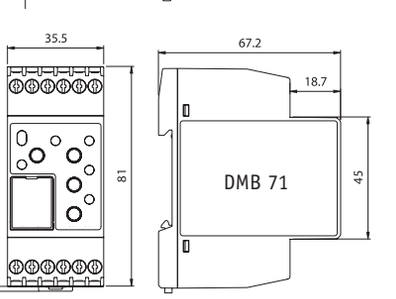
SPUŠTĚNÍ

Zkontrolujte, zda je zapojení provedeno správně. Zapněte napájení, rozsvítí se zelená LED. Na boku přístroje je štítek se schematickým znázorněním jednotlivých funkcí. Žlutá LED signalizuje pomalým blikáním časování nastaveného intervalu. Pokud časování neběží a výstupní relé je sepnuto, LED svítí trvale.

POZNÁMKA:

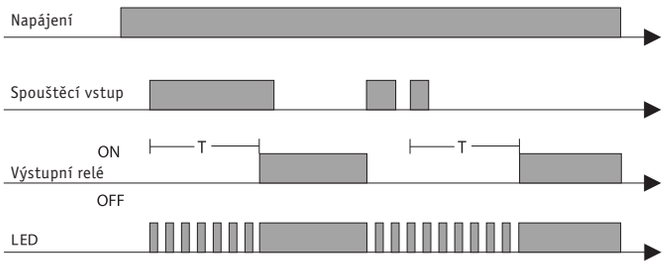
Podrobné technické parametry jsou uvedeny v originálním katalogovém listu. Obal výrobku doporučujeme uschovat pro případné zaslání na výměnu nebo opravu.



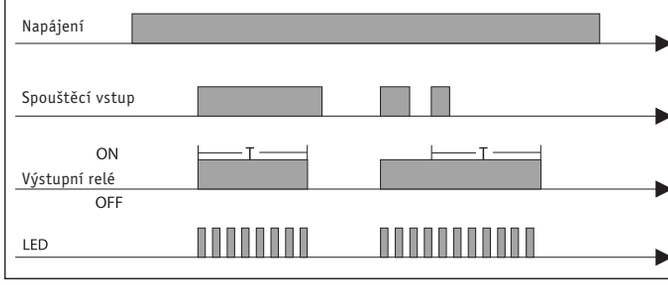


PRACOVNÍ DIAGRAMY:

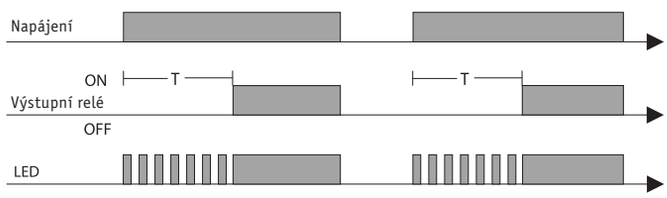
Op – zpoždění po zapnutí (start s aktivací spouště)



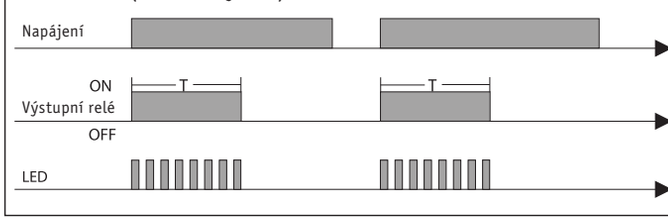
In – interval (start s aktivací spouště)



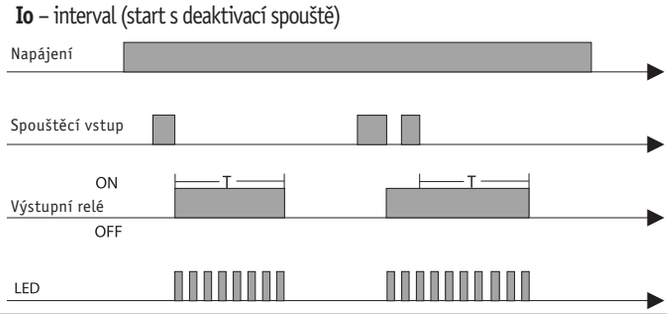
Op – zpoždění po zapnutí (automatický start)



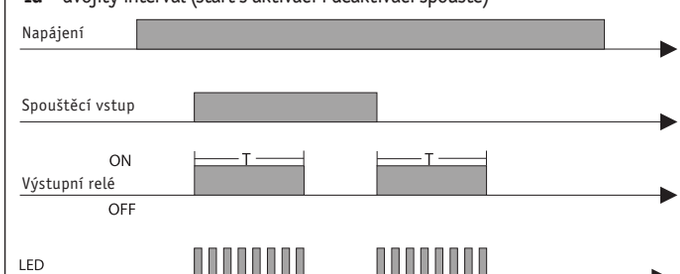
In – interval (automatický start)



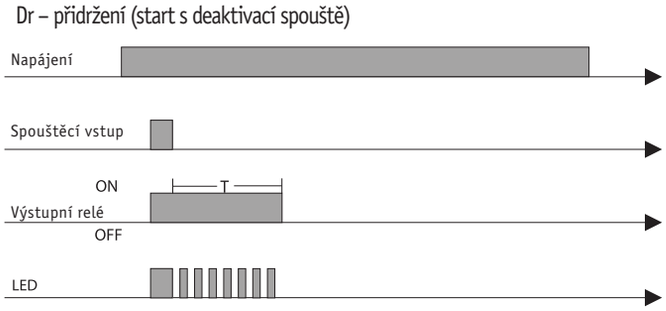
Io – interval (start s deaktivací spouště)



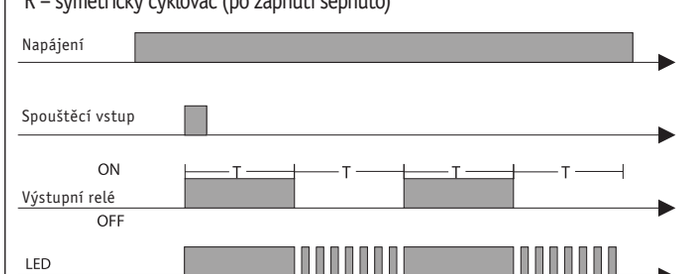
Id – dvojitý interval (start s aktivací i deaktivací spouště)



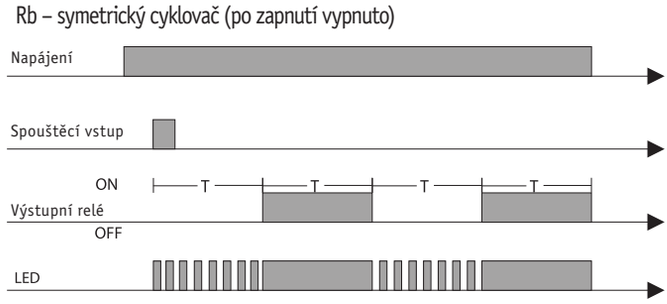
Dr – přidržení (start s deaktivací spouště)



R – symetrický cyklovač (po zapnutí sepnuto)



Rb – symetrický cyklovač (po zapnutí vypnuto)



ENIKA.CZ s.r.o., Vlkov 33, 509 01 Nová Paka, Telefon: 493 77 33 11, Fax: 493 77 33 22, E-mail: enika@enika.cz, http://www.enika.cz