

Návod pre denné časové relé TTR-10

TTR-10 pracuje ako 24 hodinový časovač spínaný v nastavených periódach, ktoré môžu mať zvolenú rovnakú dĺžku a to z možností 5-10-15-20-30 minút, alebo v rámci týchto periód môže spínať na samostatne nastavený čas v rozsahu 0-99 sekúnd v každej aktivovanej perióde. TTR-10 opakuje nastavený 24-hodinový cyklus pokiaľ je napájaný. Reálny čas beží z vlastnej batérie aj keď relé nie je napájané zo siete. Spínanie je však možné iba keď je relé napájané zo siete.

Špecifikácia:

Prevádzkové napätie:	100-240V AC 50/60Hz.
Prevádzkový výkon:	<6VA
Prevádzková teplota :	-20°C.....+55°C
Presnosť:	≤ 3 sek./deň
Počet programov (podľa dĺžky periódy):	288 (5 min.), 144 (10 min.), 96 (15 min.), 72 (20 min.), 48 (30 min.)
Životnosť batérie:	5 rokov
Displej:	2x 2 LED displej, 2x LED.
Typ pripojenia:	montáž na DIN lištu
Výstupné relé:	16A, 250V AC, 4000VA (odporová zátáž)
Prevádzková nadmorská výška:	<2000m
Priemer vodiča max:	2,5 mm ²
Rozmery v mm:	23x58x90 mm
Hmotnosť:	< 90 g.



Popis funkcií času:

Periódy (Pr): Periódy možno nastaviť v základnom režime po stlačení tlačidla „Period“ na viac ako 2 sek.

Periódu je možné vybrať v rozsahu 5-10-15-20-30 minút.

Čas zapnutia relé (Tr): možno nastaviť na Off alebo 1 - 99 sekúnd.

(Keď je nastavené na Off, po zapnutí výstupného relé ho drží zapnuté počas celej doby zvolenej periódy.)

Prevádzkový režim (nd): možno nastaviť na At, Of a On.

Auto (At): Voľba automaticky zapína/vypína relé podľa nastavených periód Pr a/alebo času Tr.

Off (OF): Voľba nezapína relé bez ohľadu na nastavené periódy/časy. Používa sa na manuálne odpojenie relé.

On (On): Voľba zopne relé bez ohľadu na nastavené periódy. Používa sa na manuálne zapnutie relé.

Oznamovacie LED diódy a displej:

Dve LED diódy a dvojriadkový displej na zariadení poskytujú informácie o aktuálnom čase, nastaveniach a stave zariadenia.

OUT LED: Táto LED sa rozsvieti, keď je výstupné relé zapnuté.

PER LED: Počas normálnej prevádzky (pri zobrazení aktuálneho času) sa táto kontrolka sa rozsvieti, keď beží perióda v ktorej je nastavený čas/perióda na zapnutie relé. Na obrazovke v menu nastavovania periódy (hodiny zapnutia/vypnutia relé) sa táto kontrolka rozsvieti alebo zhasne po stlačení tlačidla Period v závislosti od nastaveného stavu.

Postup nastavenia:

Poznámka: Ak zariadenie nezobrazuje správne aktuálny čas, je potrebné najskôr nastaviť hodiny.

1/ Do režimu nastavenia sa vstúpi súčasným stlačením a podržaním 2 tlačidiel na zariadení na 2 sekundy.

2/ Po vstupe do režimu nastavenia sa na hornom displeji zobrazia hodiny a spodný displej sa vypne. V tomto stave sa nastavuje čas (hodiny) stláčaním horného tlačidla.

3/ Po nastavení hodín sa na 1 sekundu stlačí spodné tlačidlo, na spodnom displeji sa zobrazia minúty a horný displej sa vypne. V tomto stave sa nastavujú minúty stláčaním horného tlačidla.

4/ Ďalším stlačením a podržaním spodného tlačidla na 1 sekundu sa zobrazí obrazovka nastavenia periódy (Pr) a stlačením horného tlačidla sa nastaví jednotná dĺžka periódy v minútach. (Periódy Pr sú vysvetlené vyššie). Poznámka: Pri zmene dĺžky periódy sa vymažú všetky aktívne periódy z predchádzajúceho nastavenia.

5/ Ďalším stlačením a podržaním spodného tlačidla na 1 sekundu sa zobrazí obrazovka času (tr) a stlačením tlačidla hore sa nastaví, ako dlho bude zariadenie držať relé zapnuté pokiaľ má byť zapnutý iný čas než je čas spoločnej periódy. (Ak chcete ponechať relé zapnuté počas celej doby periódy, toto nastavenie musí byť nastavené na „Vyp“.)

6/ Ďalším stlačením spodného tlačidla na 1 sekundu sa zobrazí obrazovka nastavenia režimu (nd) a prevádzkový režim zariadenia sa volí stlačením horného tlačidla. (Režimy (nd) sú popísané vyššie). Bežný režim je At.

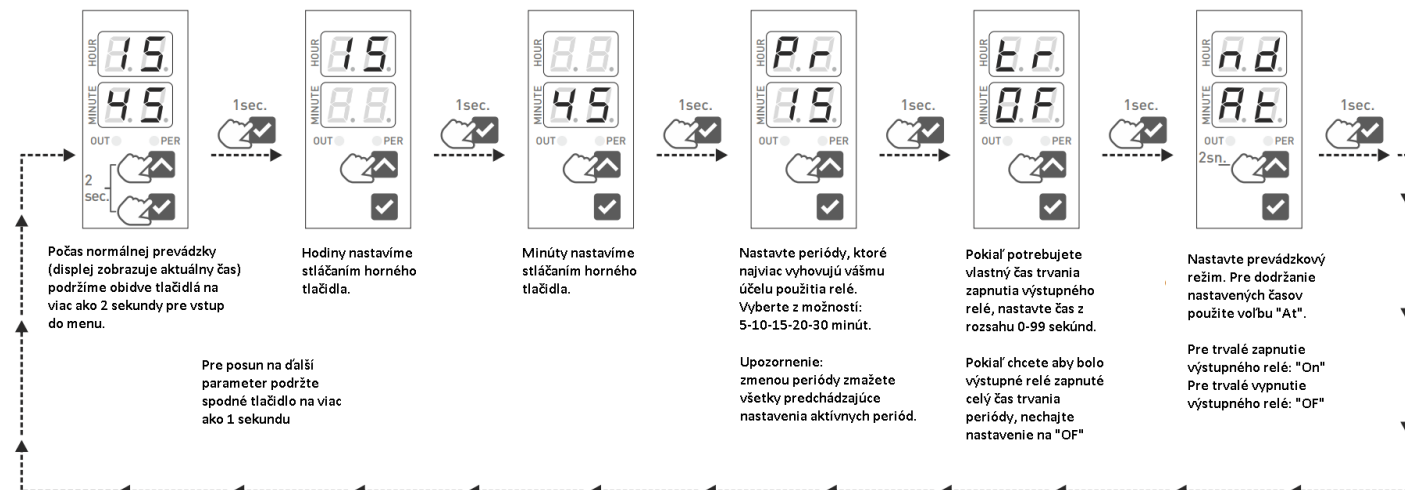
Príklad použitia č. 1:

Požadujeme spínať závlahové čerpadlo ráno o 07:00 a večer o 19:00 a to v týchto časoch na 30 minút. Nastavíme teda periódy na 30min, a ako aktívne periódy, t.j. tie kedy bude výstupné relé zapnuté označíme periódy začínajúce 07:00 a 19:00. Výstupné relé bude teda zapnuté od 07:00 do 07:30, a od 19:00 do 19:30.

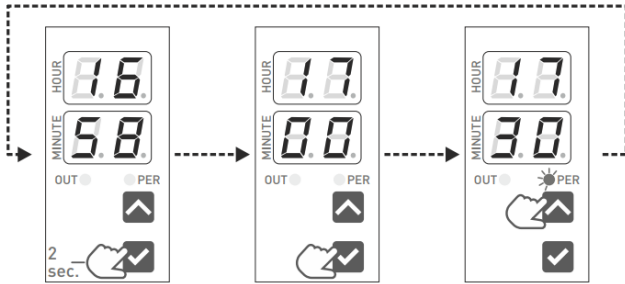
Príklad použitia č. 2:

Požadujeme spínať napr. ventilátor každú hodinu na 90 sekúnd. Nastavíme teda periódy na 30min, a ako aktívne periódy, t.j. tie kedy bude výstupné relé zapnuté, označíme všetky celé hodiny. Následne nastavíme parameter „tr“ na hodnotu 90 sek. Výstupné relé bude teda zapnuté každú celú hodinu na 90 sekúnd.

Nastavenie parametrov menu:



Nastavenie času práce:

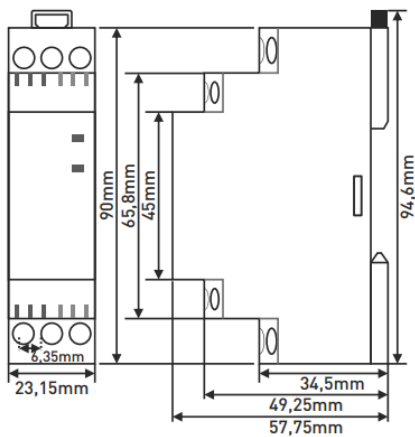


Počas bežnej prevádzky stlačte spodné tlačidlo na 2 sekundy pre vstup do menu na výber periódy.

Stláčajte spodné tlačidlo pre výber požadovanej periódy

Pre potvrdenie periódy počas ktorej má byť výstupné relé aktívne stlačte horné tlačidlo. Vybraná perióda bude označená rozsvietením LED kontrolky "PER".

24-hodiné časové relé TTR-10 s displejom
 rozmery v mm



24-hodiné časové relé TTR-10 s displejom
 príklad zapojenia

