



UKŁAD CZASOWY HCRT-096b

Układ czasowy **HCRT-096b** jest przewidziany do sterowania różnych urządzeń, przy pomocy dwóch przekaźników, odmierzających czas. Może mieć zastosowanie np. do ustalania i sygnalizowania czasu wypieku w piecach piekarniczych czy w smaźalnikach lub np. sterować pracą mieszadeł.



Wygląd układu czasowego HCRT-096b

Ustawianie :

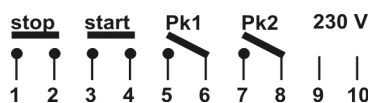
Przyciskając klawisz „UP” lub „DOWN”, ustawiamy na wyświetlaczu żądany czas. Po puszczeniu przycisku, ustawiona wartość zostaje zapamiętana. Nastawa ta dotyczy szybkiej zmiany czasu dla Pk1. Aby zmienić inne parametry należy zastosować się do podanego poniżej **PROGRAMOWANIA**.

Praca urządzenia

Pracę urządzenia (odmierzenie ustawionego czasu) rozpoczynamy przyciskając klawisz „START” lub zewnętrzny zwierny, chwilowy przycisk, podłączony do zacisków nr 3 i 4. Zacznie pulsować kontrolka „PRACA”, a na wyświetlaczu będzie odbywało się odliczanie od czasu ustawionego do zera. Na ten czas załącza się styk przekaźnika Pk1 (zaciski 5 i 6). Po odmierzeniu czasu ustawionego dla Pk1, wyłącza się styk przekaźnika Pk1 i załącza styk przekaźnika Pk2 i sygnał dźwiękowy buzzera na czas ustawiony, kontrolka „PRACA” dalej pulsuje. Po odmierzeniu czasu dla Pk2, rozłącza się jego styk, gaśnie kontrolka „PRACA” – urządzenie jest gotowe do następnego cyklu pracy.

W dowolnym momencie możemy wstrzymać proces odmierzenia czasu dla Pk1, przyciskając „STOP” z klawiatury. Wznowienie pracy następuje po przyciśnięciu „START” (nie dotyczy to zewnętrznego wejścia „STOP”, które natychmiast kończy pracę). Podczas pracy dla Pk2 przyciskając klawisz „STOP” lub zewnętrzny zwierny, chwilowy przycisk, podłączony do zacisków nr 1 i 2, następuje zakończenie pracy, powrót do stanu wyjściowego i gotowość do następnego procesu odliczania.

Opis podłączeń do układu czasowego



- 1 i 2 – zewnętrzny, chwilowy, zwierny przycisk **STOP**
- 3 i 4 – zewnętrzny, chwilowy, zwierny przycisk **START**
- 5 i 6 – styk przekaźnika **Pk1**
- 7 i 8 – styk przekaźnika **Pk2**
- 9 i 10 – zasilanie **230 V AC** lub **15-24 V AC/DC**

Dane techniczne

zasilanie	230 V AC lub 15-24 V AC/DC
wyjścia przekaźnikowe	2 x styk zwierny
obciążalność max	5 A 230 V
czas ustawiany dla Pk1	1 – 999 sekund lub minut
czas ustawiany dla Pk2	1 – 999 sekund lub minut
dokładność czasowa	± 0,15%
prąd START/STOP zewnętrzny	max 10 mA
wymiary	96 x 96 x 72 mm
stopień i klasa ochrony	IP65 (od frontu), 2 kV

PROGRAMOWANIE:

Aby wejść w programowanie parametrów, należy przycisnąć i trzymać „**START**” przez ok. 5 sekund. Na wyświetlaczu pojawi się napis **P1**. Przystępujemy do programowania wybierając strzałkami numer parametru. Po wybraniu numeru parametru, przyciskamy „**START**” i ustawiamy żądaną wartość, zatwierdzamy przyciskając ponownie „**START**”, następnie ustawiamy następny parametr w ten sam sposób. Po ustawieniu przyciskamy klawisz „**STOP**” - urządzenie gotowe do pracy.

Parametry programowalne :

- P1** - wartość czasu dla **Pk1** od 1 do 999
- P2** - wartość czasu dla **Pk2** od 1 do 999
- P3** - jednostka czasu dla **Pk1**
 - 1 – sekundy
 - 2 – minuty
- P4** - jednostka czasu dla **Pk2**
 - 1 – sekundy
 - 2 – minuty