

## Zegar wtórny

Urządzenie przeznaczone do wskazywania czasu bieżącego, sterowane impulsami wysyłanymi przez zegar pierwotny lub centralę zegarową. Nie ma własnego regulatora chodu. Jego wskazania zależą od wskazań zegara pierwotnego, którym jest sterowany, dlatego nazywa się zegarem zależnym. Zegar wtórny składa się z:

- elektromagnetycznego urządzenia napędowego
- przekładni wskazań
- urządzenia wskazującego czas
- obudowy

Impulasy sterujące zegara wtórnego mogą być:

- jednokierunkowe
- dwukierunkowe

wysyłane co minutę lub co sekundę. Zegar wtórny może mieć wskazania:

- analogowe
- cyfrowe

Działanie zegara wtórnego zależy od postaci impulsów sterujących. Zmienna biegunowość impulsów wymaga specjalnej konstrukcji urządzenia napędowego. Różne konstrukcje zegara wtórnego z elektromagnesami spolaryzowanymi można podzielić na zegary:

*1) ze zwozą wahliwą*

*2) z pojedynczą zwozą obrotową*

*3) z podwójną zwozą obrotową*

*4) ze zwozą wielobiegunową (z silnikiem skokowym)*

*5) z silnikiem skokowym (synchronicznym)*

Najczęściej stosuje się elektromagnesy spolaryzowane ze zwozą obrotową, zasilanie impulsami dwukierunkowymi, gdyż system ten zabezpiecza przed powstawaniem błędów wskazań zegara wtórnego. Mechanizm i obudowa powinny być odporne na wilgoć i wpływy atmosferyczne, gdyż zegary wtórne są często instalowane na wolnym powietrzu.

**źródło:** Bartnik i Podwapiński "Ilustrowany słownik zegarmistrzowski"