

Zegar elektryczny

Każdy zegar zasilany prądem elektrycznym, nawet gdy tylko jeden z jego zasadniczych zespołów jest uruchamiany elektrycznie, np. zegar z naciągiem elektrycznym. Zegary elektryczne są zasilane prądem stałym z akumulatorów lub baterii (zob. zegar bateryjny) albo prądem przemiennym z sieci energetycznej 230 V. Ze względu na sposób przekazywania energii elektrycznej z jej źródła do napędu regulatora rozróżnia się zegary elektryczne ze sterowaniem:

- *stykowym*
- *pośrednim*
- *bezpośrednim*

oraz zegary elektroniczne:

- *ze sterowaniem bezstykowym*

które są napędzane elektromagnetycznie impulsami sterowanymi indukcyjnie za pomocą tranzystorów i diod.

Ze względu na zasadę działania zegary elektryczne i elektroniczne można podzielić na:

- *niezależne - z własnym regulatorem*
- *zależne - bez własnego regulatora*
- *sieci czasu - urządzenia do wskazywania jednakowego czasu*
- *zegary specjalne - wyposażone w urządzenia umożliwiające spełnianie dodatkowych zadań.*

Zegary niezależne - w zależności od rodzaju napędu - można podzielić na zegary:

- *z napędem mechanicznym, zaopatrzonym w naciąg elektryczny*
- *z napędem elektrycznym regulatora*

Do zegarów zależnych należą:

- *zegary synchroniczne - zasilane prądem przemiennym z sieci energetycznej*
- *zegary wtórne - sterowane impulsami wysyłanymi przez zegar pierwotny*

Sieć czasu składa się przynajmniej z jednego zegara pierwotnego i kilku zegarów wtórnych usytuowanych w różnych miejscach.

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