



STACYJNY ZEGAR WSKAZÓWKOWY

Typ SZW

Nieodzownym elementem systemu informacji pasażerskiej, na dworcach, przystankach, stacjach i lotniskach są zegary. Ich odpowiednie rozmiary, ilość oraz rozmieszczenie powinny być dobrane do wielkości obiektu. Zegary powinny być precyzyjne i niezawodne.

Opis produktu

Prezentujemy stacyjny zegar wskazówkowy SZW dostępny w wersji jednostronnej i dwustronnej z wskazówką sekundową lub bez niej. Jest to model mechaniczny zasilany elektrycznie. Dostępne są różne wersje zasilania. Zegary mogą być wykonane w wersji okrągłej lub kwadratowej w różnych kolorach. Istnieje możliwość zamówienia zegarów nietypowych, o różnych kształtach, rozmiarach i kolorach.

Pomiar czasu

Precyzję wskazań zegara zapewnia synchronizacja czasu z wzorcem, który znajduje się na serwerze czasu (serwer NTP) z wykorzystaniem sieci LAN/WAN. Wykorzystujemy dowolne dostępne medium komunikacyjne. Zegar może współpracować z wieloma serwerami czasu NTP. W przypadku braku synchronizacji czasu przez okres dłuższy niż 7 dni zegar ustawia się na godz. 12:00. Należy to interpretować jako stan awaryjny zegara. Po przywróceniu synchronizacji zegar automatycznie ustawia właściwy czas i przechodzi w tryb pracy normalnej.

Obudowa

Zegar posiada obudowę wandaloodporną. Tarcza i wskazówki zabezpieczone są szybą poliwęglanową, która jest około 200-krotnie bardziej wytrzymała od zwykłej szyby. Zegar posiada energooszczędne podświetlenie tarczy wykonane w technologii LED. Odpowiedni dobór źródeł światła i ich rozmieszczenie zapewnia jednorodne podświetlenie, bez cieni i prześwietleń. Zegar posiada możliwość regulacji jasności podświetlenia.



Środowisko pracy

Wersja zewnętrzna zegara wyposażona jest w system ogrzewania oraz wentylacji z automatyką sterująco-kontrolną. Dzięki temu może on pracować w poszerzonym zakresie temperatur zewnętrznych. Stan pracy zegara oraz warunki środowiskowe jak również wiele parametrów może być monitorowanych za pomocą aplikacji zdalnego dostępu. Dzięki wbudowanemu w zegar kontrolerowi możliwe jest zaimplementowanie innych niestandardowych działań i funkcji.

Zasilanie

Istnieje możliwość podłączenia wielu różnych źródeł zasilania, co zapewnia elastyczność i niezawodność. Rozdzielenie poszczególnych odbiorników energii, którymi są: mechanizm zegara, wentylacja, ogrzewanie, oświetlenie, ułatwia zarządzanie energią i daje duże możliwości konfiguracyjne. Standardowo dostępne są zegary zasilane z sieci 230 VAC lub opcjonalnie zasilane z sieci Ethernet (standard PoE 802.3af). Zasilanie 48V wymaga stosowania dodatkowych zasilaczy PoE lub przełączników LAN z zasilaniem PoE. W tym przypadku zasilane są wyłącznie mechanizmy zegara. Zastosowanie obu sposobów zasilania w jednym zegarze zapewnia redundancję zasilania mechanizmów.

Konserwacja

W normalnych warunkach pracy zegar automatycznie koryguje wskazania czasu i nie wymaga specjalnego nadzoru. Zalecane jest okresowe czyszczenie obudowy i szyb zegara. Czynności konserwacyjne wykonywać zgodnie z instrukcją użytkownika.

Serwis

Zegar posiada wiele funkcji autokontroli pozwalających na sygnalizowanie nieprawidłowego działania lub automatyczny restart. Zdalny dostęp pozwala również na diagnozowanie i serwisowanie przez sieć LAN. Procedura serwisowa sprowadza się do sprawdzenia połączeń LAN i zasilania. Jeśli to nie pomoże należy wezwać serwis. W przypadku wykrycia innych nieprawidłowości należy wykonać czynności opisane w instrukcji użytkownika lub skontaktować się z dostawcą lub producentem.

Podstawowe funkcjonalności dekodera

Parametry mechaniczne

- **Wymiary:** (śr. × głębokość): 720x250 mm (śr. tarczy 630mm)
- **Waga:** ok. 25 kg
- **Montaż:** słupowy, ścienny, sufitowy
- **Kolor:** Standard: RAL 5005 lub RAL 7047 inne na zamówienie
- **Szyba:** Poliwęglanowa, przezroczysta z powłoką odporną na promieniowanie UV
- **Obudowa:** Tworzywo sztuczne (PE)

Parametry elektryczne

- **Zasilanie:** 230V AC
- **Interfejs sieciowy:** Ethernet 10/100 Mbit/s
- **Obsługiwane protokoły sieciowe:** NTP, SNTP, SNMP v.2, DHCP, IPv4, IPv6, UDP, Multicasting, integracja z systemem zarządzania siecią (SNMP manager)

Warunki otoczenia

- **Temperatura pracy:** Od -40°C do +55 °C (praca w warunkach zewnętrznych)
- **Wilgotność:** Wilgotność względna do 95%
- **Odporność obudowy na uderzenia:** IK07
- **Stopień ochrony przed wodą i kurzem:** IP65

