



BAHNHOFS-ZEIGERUHR

SZW-Typ

Die Uhren sind ein notwendiges Element des Fahrgastinformationssystems an Bahnhöfen, Bahnstationen und Flughäfen. Deren geeignete Größe, Anzahl und Anordnung sollten an die Größe des Objekts angepasst werden. Die Uhren sollten präzise und zuverlässig sein.

Produktbeschreibung

Wir präsentieren die SZW-Bahnhofszeigeruhr in einseitiger und doppelseitiger Ausführung, mit oder ohne Sekundenzeiger. Es ist ein elektrisch angetriebenes mechanisches Modell. Es sind verschiedene Versorgungsversionen erhältlich. Die Uhren können rund oder eckig, in verschiedenen Farben hergestellt sein. Sie können ungewöhnliche Uhren in verschiedenen Formen, Größen und Farben bestellen.

Zeitmessung

Die Uhrzeitgenauigkeit wird durch die Zeitsynchronisation mit dem Zeitnormal auf dem Zeitserver (NTP-Server) über LAN/WAN sichergestellt. Wir verwenden jedes verfügbare Kommunikationsmedium. Die Uhr kann mit vielen NTP-Zeitservern arbeiten. Wenn die Uhrzeit länger als 7 Tage nicht synchronisiert wird, wird die Uhr auf 12:00 Uhr gestellt. Dies sollte als Fehlerzustand der Uhr wahrgenommen werden. Nach der Wiederaufnahme der Synchronisation stellt die Uhr automatisch die richtige Uhrzeit ein und wechselt in den normalen Betriebsmodus.

Gehäuse

Die Uhr hat ein vandalensicheres Gehäuse. Das Zifferblatt und die Zeiger sind mit einem Polycarbonatglas gesichert, das etwa 200-mal haltbarer ist als ein normales Glas. Die Uhr verfügt über eine energiesparende LED-Hintergrundbeleuchtung des Zifferblatts. Durch die richtige Auswahl der Lichtquellen und deren Verteilung wird eine homogene Hintergrundbeleuchtung ohne Schatten und Überlichtungen gewährleistet. Es ist möglich, die Helligkeit der Uhr-Hintergrundbeleuchtung einzustellen.



PAG Sp. z o.o.

Aleja Spółdzielczości Pracy 75, 20-147 Lublin, Polen

T +48 81 452 92 40, F +48 81 452 92 41,

E pag@pag.com.pl, www.pag.com.pl

Die Gesellschaft ist eingetragen beim Amtsgericht Lublin-Wschód in Lublin mit Sitz in Świdnik, 6. Gewerbeabteilung des Landesgerichtsregisters (KRS), bei dem die Unternehmensunterlagen aufbewahrt werden. Stammkapital: 105.050 PLN KRS 0000026429 Gewerbeanmeldungsnummer (REGON): 431170487, Steuer-ID (NIP) 713-24-70-597

Arbeitsumgebung

Die äußere Ausführung der Uhr ist mit einem Heizung- und Lüftungssystem mit automatischer Steuerung und Überwachung ausgestattet. Daher kann die Uhr in einem erweiterten Bereich von Außentemperaturen arbeiten. Der Betriebsstatus und die Umgebungsbedingungen, sowie viele Parameter der Uhr können mithilfe einer Anwendung per Fernzugriff überwacht werden. Dank einem in die Uhr eingebauten Controller ist möglich, andere als standardmäßige Funktionen zu implementieren.

Stromversorgung

Es ist möglich, viele verschiedene Stromquellen anzuschließen, was Flexibilität und Zuverlässigkeit gewährleistet. Die Trennung der einzelnen Energieverbraucher (Uhrwerk, Lüftung, Heizung, Beleuchtung) erleichtert das Energiemanagement und bietet umfangreiche Konfigurationsmöglichkeiten. Standardmäßig werden die Uhren über ein 230-VAC-Netzwerk oder optional über Ethernet (PoE 802.3af-Standard) versorgt. Für die 48-V-Stromversorgung sind zusätzliche PoE-Netzteile oder LAN-Switches mit PoE-Netzteil erforderlich. In diesem Fall werden ausschließlich die Uhrwerke mit Strom versorgt. Durch die Verwendung beider Stromversorgungsmethoden in einer Uhr wird die Versorgungsredundanz der Uhrwerke gewährleistet.

Wartung

Unter normalen Betriebsbedingungen korrigiert die Uhr die Zeitangabe automatisch und erfordert keine besondere Überwachung. Eine regelmäßige Reinigung des Uhrengehäuses und des Uhrenglases wird empfohlen. Die Wartungsarbeiten gemäß dem Benutzerhandbuch ausführen.

Service

Die Uhr verfügt über viele Selbstüberwachungsfunktionen, die die Anzeige einer Fehlfunktion oder eines automatischen Neustarts ermöglichen. Der Fernzugriff ermöglicht auch die Diagnose und den Service über ein lokales Netzwerk. Die Wartungsmaßnahmen werden auf die Überprüfung der WLAN-Verbindungen und der Stromversorgung beschränkt. Wenn dies nicht hilft, rufen Sie den Kundenservice an. Wenn andere Unregelmäßigkeiten festgestellt werden, führen Sie die Maßnahmen im Benutzerhandbuch aus bzw. setzen Sie sich mit dem Lieferanten oder mit dem Hersteller in Verbindung.

Technische Parameter

Mechanische Parameter

- **Abmessungen (Durchmesser x Tiefe):** 720x250 mm (Zifferblatt-Durchmesser 630 mm)
- **Gewicht:** ca. 25 kg
- **Montage:** an einem Pfeiler, an der Wand, an der Decke
- **Farbe:** Standard: RAL 5005 oder RAL 7047 andere Farben auf Anfrage
- **Glas:** Transparentes Polycarbonatglas mit einer UV-beständigen Beschichtung
- **Gehäuse:** Kunststoff (PE)

Elektrische Parameter

- **Stromversorgung:** 230V AC
- **Netzwerkschnittstelle:** Ethernet 10/100 Mbit/s
- **Unterstützte Netzwerkprotokolle:** NTP, SNTP, SNMP v.2, DHCP, IPv4, IPv6, UDP, Multicasting, Integration in das Netzwerkmanagementsystem (SNMP-Manager)

Umgebungsbedingungen

- **Arbeitstemperatur:** -40 °C bis +55 °C (Betrieb unter äußeren Bedingungen)
- **Luftfeuchtigkeit:** Relative Luftfeuchtigkeit bis zu 95%
- **Schlagfestigkeit des Gehäuses:** IK07
- **Schutzgrad gegen Wasser und Staub:** IP65

